الاختبار 1

15

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

1. من النموذج المقابل: .... = $2 \div \frac{2}{3}$
   - أ 3
   - ب 6
   - ج $\frac{1}{3}$
   - د $\frac{6}{3}$

2. 7.5 × 0.2 ☐ 7.5 × 0.02
   - أ >
   - ب <
   - ج =
   - د غير ذلك

3. 12 : 8 = ... (في أبسط صورة).
   - أ 4 : 1
   - ب 3 : 2
   - ج 6 : 4
   - د 2 : 3

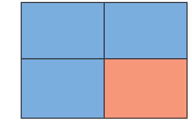
4. من جدول النسب المقابل:

عدد الأولاد	1	....
عدد البنات	3	12

إذا كان عدد البنات 12 بنتًا ، فإن عدد الأولاد = ... أولاد.
   - أ 9
   - ب 10
   - ج 4
   - د 1

5. إذا كانت النسبة بين عدد الأولاد إلى عدد البنات هي 3 : 2 ، فأي من الجمل التالية تستخدم لغة المعدلات لوصف هذه النسبة؟
   - أ لكل 3 أولاد يوجد 2 بنت
   - ب لكل 3 بنات يوجد 2 ولد
   - ج يوجد 3 أولاد و2 بنت
   - د نسبة عدد الأولاد إلى عدد البنات تساوي $\frac{2}{3}$

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (5 درجات)



6. مقلوب العدد $\frac{1}{5}$ هو ....
7. من الشكل المقابل: النسبة بين عدد المربعات الزرقاء إلى عدد المربعات الحمراء = ... : ....
8. $\frac{5}{6} \div \frac{2}{3}$ = ...
9. 1.2 ÷ 0.3 = ...
10. إذا كان: $\frac{a}{12} = \frac{3}{4}$ ، فإن a = ...

السؤال الثالث أجب عما يلي: (5 درجات)

11. اشترت أسماء 1.5 كيلوجرام من التفاح سعر الكيلوجرام الواحد 40.5 جنيه، كم دفعت أسماء للبائع؟

....

12. اكتب 3 نسب مكافئة للنسبة 3 : 1

....



15

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

1) مقلوب العدد 6 هو ....

أ) -6 ب) 6 ج) $\frac{1}{6}$ د) $\frac{6}{1}$

2) .... نسبتان متكافئتان.

أ) $\frac{1}{2}$ ، $\frac{2}{3}$ ب) $\frac{3}{2}$ ، $\frac{30}{20}$ ج) $\frac{3}{2}$ ، $\frac{2}{3}$ د) $\frac{2}{4}$ ، $\frac{12}{14}$

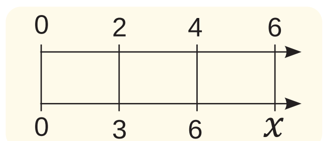
3) $15 : 18 =$ .... (في أبسط صورة).

أ) $5 : 8$ ب) $1 : 1$ ج) $5 : 6$ د) $8 : 5$

4) $6 \div \frac{2}{3} =$ ....

أ) $\frac{1}{9}$ ب) 4 ج) $\frac{3}{3}$ د) 9

5) من خط الأعداد المزدوج المقابل: قيمة $x =$ ....



أ) 36 ب) 7 ج) 8 د) 9

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (5 درجات)

6) من الشكل المقابل: .... $= \frac{2}{8} \div \frac{3}{4}$

$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$	
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$

7) إذا كان: $48 \times 36 = 1{,}728$ ، فإن $17.28 \div 3.6 =$ ....

8) إذا كانت النسبة $16 : 20$ تكافئ النسبة $m : 5$ ، فإن قيمة $m =$ ....

السؤال الثالث أجب عما يلي: (5 درجات)

9) من الشكل المقابل: اكتب النسبة بين عدد السمكات إلى عدد النجوم بثلاث طرق مختلفة.



....

10) أوجد الناتج:

أ) $0.5 \times 1.2 =$ ....

ب) $14 \div 0.7 =$ ....

15

الاختبار 3

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

1 كل النسب التالية مكافئة للنسبة 2 : 1 عدا ....

أ 40 : 20   ب 15 إلى 75   ج $\frac{4}{8}$ د $\frac{6}{12}$

2 $\frac{......}{......} \times \frac{3}{7} = \frac{4}{7} \div \frac{3}{7}$

أ $\frac{7}{4}$ ب $\frac{1}{7}$ ج 1   د $\frac{4}{7}$

3 $25 \times$ .... $= 34.25 \div 0.25$

أ 34.25   ب 342.5   ج 3425   د 3.425

4 النسبة بين 200 إلى 350 في أبسط صورة هي ....

أ $\frac{20}{35}$ ب 7 : 4   ج 7 إلى 4   د 7 : 5

5 من النموذج الشريطي المقابل:

النسبة بين عدد الكرات البيضاء إلى عدد الكرات الزرقاء = ...

الكرات البيضاء

الكرات الزرقاء

أ 3 : 1   ب 1 : 3   ج 1 : 2   د 4 : 1

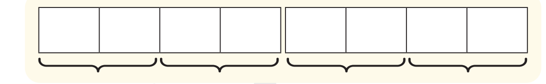
السؤال الثاني أكمل ما يلي: (5 درجات)

6 $\frac{2}{5} \div 2 =$ ....

7 $0.12 \times 0.3 =$ ....

8 النسبة التي حدها الأول 7 وحدها الثاني 3 هي ....

9 مسألة القسمة التي تعبر عن النموذج المقابل



هي .... ÷ ....

10 $\frac{15}{10} = \frac{......}{2}$

السؤال الثالث أجب عما يلي: (5 درجات)

11 إذا كانت النسبة بين عدد الكرات الحمراء إلى عدد الكرات الزرقاء 4 إلى 3 ، فأكمل الجدول التالي.

إجمالي عدد الكرات	الكرات الزرقاء	الكرات الحمراء
....	3	4
14	....	8
....	....	16





الاختبار 4

15

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

1) $\frac{1}{3}$ ⬜ $\frac{2}{3} \div \frac{1}{6}$

أ > ب < ج = د غير ذلك

2) من الشكل المقابل: النسبة بين عدد الدوائر إلى عدد المثلثات = ...

أ 5 : 3 ب 3 : 5
ج 8 : 5 د 3 : 8

3) $0.56 \times 0.2 =$ ....

أ 0.112 ب 11.12 ج 11.2 د 0.0112

4) كل النسب التالية تكافئ النسبة $\frac{4}{7}$ ما عدا ....

أ $\frac{8}{14}$ ب $\frac{20}{35}$ ج $\frac{16}{28}$ د $\frac{28}{42}$

5) إذا كان $\frac{1}{3}$ عددٍ ما يساوي 9 ، فإن هذا العدد هو ....

أ 3 ب 12 ج 27 د 6

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (5 درجات)

6) $5 \div \frac{3}{4} = 5 \times \frac{.....}{.....}$

7) $45.2 \div 4.52 =$ ....

8) إذا كان: $\frac{a}{27} = \frac{5}{9}$ ، فإن قيمة a تساوي ....

9) $\frac{10}{.....} = \frac{.....}{21} = \frac{2}{7}$

10) إذا كوَّن باسم نمطًا من الأقلام المُلَوَّنة ؛ بحيث يضع 3 أقلام حمراء ثم 5 أقلام زرقاء ، وكرَّر ذلك حتى انتهى من النمط فوجد العدد الكلي للأقلام المُلَوَّنة 40 قلمًا ، فإن عدد الأقلام الزرقاء = ... قلمًا.

السؤال الثالث أجب عما يلي: (5 درجات)

11) شريط طوله $\frac{2}{3}$ متر تريد نرمين تقسيمه إلى 3 قطع متساوية ، فما طول كل قطعة؟

....

12) يدَّخر نبيل شهريًّا 30 جنيهًا ، فكم يدَّخر نبيل في 3 شهور ، 5 شهور ، 7 شهور؟

(استخدم جدول النسب)

....



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (5 درجات)

1) $\frac{6}{8} \div 2 = \frac{6}{8} \times \frac{\ldots}{\ldots}$

أ 2 ب $\frac{1}{2}$ ج 1 د $\frac{6}{8}$

2) .... نسبتان متكافئتان.

أ $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ب $\frac{5}{11}$ ، $\frac{5}{13}$ ج $\frac{1}{2}$ ، $\frac{5}{10}$ د $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{7}$

3) $8 \div 0.2 =$ ....

أ 4 ب 0.4 ج 40 د 400

4) $\frac{1}{5} = \frac{\ldots}{20}$

أ 20 ب 4 ج 15 د 100

5) كم عدد $\frac{1}{8}$ في $\frac{3}{4}$؟

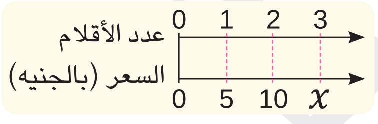
أ 3 ب 4 ج 6 د 8

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (5 درجات)

6) إذا كان مع أحمد 12 جنيهًا ومع يُمنى 10 جنيهات ، فإن النسبة بين ما مع يُمنى إلى ما مع أحمد في أبسط صورة = ... : ....

7) من خط الأعداد المزدوج المقابل:

سعر 3 أقلام = ... جنيهًا.



8) $\frac{2}{7} \div 5 =$ ....

السؤال الثالث أجب عما يلي: (5 درجات)

9) ثوب من القماش طوله 36.6 متر قُسِّم إلى قطع صغيرة متساوية في الطول ، طول كل منها 0.3 متر. أوجد عدد القطع.

....

10) إذا كان مع يُمنى 4 بالونات خضراء و12 بالونة حمراء ، اكتب في أبسط صورة النسبة بين كل من:

أ عدد البالونات الخضراء إلى عدد البالونات الحمراء.

....

ب إجمالي عدد البالونات إلى عدد البالونات الحمراء.

....

إجابة الاختبار 1

السؤال الأول:

(1) 3　(2) >　(3) 3 : 2　(4) 4

(5) لكل 3 بنات يوجد 2 ولد

السؤال الثاني:

(6) 5　(7) 3 : 1　(8) $\frac{4}{5}$　(9) 4　(10) 9

السؤال الثالث:

(11) ما تدفعه أسماء للبائع = 60.75 جنيه ؛ لأن: $40.5 \times 1.5 = 60.75$

(12) 2 : 6 ، 3 : 9 ، 4 : 12　(توجد إجابات أخرى).

إجابة الاختبار 2

السؤال الأول:

(1) $\frac{1}{6}$　(2) $\frac{3}{2}$ ، $\frac{30}{20}$　(3) 5 : 6　(4) 9　(5) 9

السؤال الثاني:

(6) 3　(7) 4.8　(8) 4

السؤال الثالث:

(9) 3 : 2 أو $\frac{2}{3}$ أو 2 إلى 3

(10) أ 0.6　ب 20



إجابة الاختبار 3

السؤال الأول:

1) 15 إلى 75
2) $\frac{7}{4}$
3) 3425
4) 4 : 7
5) 3 : 1

السؤال الثاني:

6) $\frac{1}{5}$
7) 0.036
8) 7 : 3
9) $2 \div \frac{2}{4}$
10) 3

السؤال الثالث:

11)

إجمالي عدد الكرات	الكرات الزرقاء	الكرات الحمراء
7	3	4
14	6	8
28	12	16

إجابة الاختبار 4

السؤال الأول:

1) $<$
2) 5 : 3
3) 0.112
4) $\frac{28}{42}$
5) 27

السؤال الثاني:

6) $\frac{4}{3}$
7) 10
8) 15
9) $\frac{2}{7} = \frac{6}{21} = \frac{10}{35}$
10) 25

السؤال الثالث:

11) طول كل قطعة = $\frac{2}{9}$ متر ؛ لأن: $\frac{2}{3} \div 3 = \frac{2}{9}$

12)

عدد الشهور	1	3	5	7
ما يدَّخره نبيل	30	90	150	210

ما يدَّخره نبيل في 3 شهور = 90 جنيهًا.

ما يدَّخره نبيل في 5 شهور = 150 جنيهًا.

ما يدَّخره نبيل في 7 شهور = 210 جنيهات.



إجابة الاختبار 5

السؤال الأول:

(1) $\frac{1}{2}$

(2) $\frac{1}{2}$ ، $\frac{5}{10}$

(3) 40

(4) 4

(5) 6

السؤال الثاني:

(6) 5 : 6

(7) 15

(8) $\frac{2}{35}$

السؤال الثالث:

(9) عدد القطع = 122 قطعة ؛ لأن: 36.6 ÷ 0.3 = 122

(10) أ 1 : 3 ب 4 : 3



15 درجة

نموذج (1)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 النسبة $25 : 50$ ◀ فى أبسط صورة هى ....

(أ) $1 : 2$ (ب) $5 : 3$ (جـ) $5 : 2$ (د) $2 : 1$

2 $\frac{1}{3}$ عدد ما يساوى 6، فإن هذا العدد هو ....

(أ) 2 (ب) 18 (جـ) 9 (د) 3

3 إذا كان $\frac{3}{4} = \frac{6}{A}$ ، فإن قيمة A تساوى ....

(أ) 2 (ب) 4 (جـ) 6 (د) 8

4 $3.5 \times 2.1 =$ ....

(أ) 735 (ب) 73.5 (جـ) 7.35 (د) 0.735

5 مسألة القسمة التى تعبر عن النموذج المقابل هى ....

$\frac{6}{9}$

(أ) $\frac{6}{9} \div 3$ (ب) $\frac{2}{9} \div \frac{6}{9}$ (جـ) $3 \div \frac{6}{9}$ (د) $\frac{2}{9} \div 3$

5 درجات

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

6 3 إلى 7 تكافئ 12 إلى ....

7 مقلوب العدد $\frac{5}{8}$ هو ....

8 النسبة التالية فى النمط : $\frac{2}{7}$ ، $\frac{4}{14}$ ، $\frac{6}{21}$ ، $\frac{......}{......}$ ◀ هى .... (محافظًا على نفس النسبة)

9 $\frac{5}{8} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{8} \times \frac{3}{2}$

10 إذا كان: ($\frac{3}{8} = 2 \div \frac{3}{4}$ ◀) ، فإن المسألة التى تستخدمها للتحقق من الحل هى ....



ثالثًا: أجب عما يأتى:

11 مع سمير 4.8 متر من السلك يريد تقسيمها إلى أجزاء متساوية بحيث يكون طول القطعة الواحدة 0.3 متر، أوجد عدد قطع السلك بعد التقسيم.

◀ عدد قطع السلك بعد التقسيم = ...

12 إذا كانت النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات فى أحد الفصول هى 3 إلى 2، أوجد مستخدمًا المخططات الشريطية عدد البنين إذا كان الفصل به 12 بنتًا بحيث تظل النسبة بين عدد البنين والبنات ثابتة.

◀ $A : 12$ ◀ $3 : 2$

◀ عدد البنين = ...

نموذج (2)

15 درجة



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

5 درجات

1 $35.25 \div 0.25 =$ ....

(أ) 411 (ب) 4 (جـ) 141 (د) 414

2 النسبة $\frac{3}{4}$ تكافئ النسبة ....

(أ) $\frac{6}{7}$ (ب) $\frac{6}{8}$ (جـ) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{5}{8}$

3 خارج قسمة المسألة التي يعبر عنها النموذج المقابل هو ....



(أ) 5 (ب) 10 (جـ) 2 (د) 0

4 مقلوب العدد 6 هو ....

(أ) -6 (ب) $-\frac{1}{6}$ (جـ) 16 (د) $\frac{1}{6}$

5 إذا كان العدد 9 هو $\frac{1}{4}$ عدد ما، فإن هذا العدد هو ....

(أ) 36 (ب) 13 (جـ) 3 (د) 5

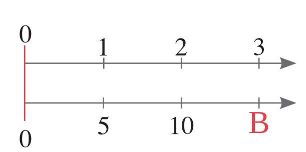


ثانيًا: أكمل ما يأتى:

5 درجات

6 النسبة 5 : 4 حدها الأول هو .... وحدها الثانى هو ....

7 قيمة المجهول B فى خط الأعداد المزدوج المقابل تساوى ....



8 النسبة بين عدد المربعات الحمراء إلى عدد المربعات الخضراء فى الشكل المقابل هى ....



9 $\frac{......}{27}$ ، $\frac{4}{......}$ ، $\frac{2}{9}$ ◄ (محافظًا على نفس النسبة)

10 $2.3 \times 0.15 =$ ....



ثالثًا: أجب عما يأتى:

5 درجات

11 إذا كان لديك 2 متر من القماش وتريد تقسيمها إلى أجزاء متساوية بحيث يكون طول كل جزء $\frac{2}{3}$ متر، فكم قطعة سوف تحصل عليها؟

◄ عدد القطع = ...

12 حدد أى النسب التاليه تكون متكافئة وأيها غير متكافئة:

(أ) $\frac{4}{8}$ ، $\frac{8}{12}$ (ب) $\frac{6}{10}$ ، $\frac{12}{20}$

◄ .... ◄ ....

....

....

15 درجة

نموذج (3)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 إذا كانت نسبة ملاعق السكر إلى أكواب العصير هى 1 : 2، فإن الجملة التى تعبر عن المعدل هى ....

أ) يوجد 2 ملعقة سكر لكل كوب عصير ب) يوجد فى كل كوب عصير 2 ملعقة سكر

جـ) يوجد كوب واحد من العصير لكل 2 ملعقة سكر د) جميع ماسبق

2 كل النسب التاليه تكافئ النسبة $\frac{3}{5}$ ، ماعدا ....

أ) $\frac{6}{10}$ ب) $\frac{7}{15}$ جـ) $\frac{12}{20}$ د) $\frac{18}{30}$

3 .... هي مقارنه بين كميتين من نفس النوع والوحدة.

أ) المعدل ب) القيمة المكانية جـ) النسبة د) غيرذلك

4 $\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} = \frac{3}{4} \times$ ....

أ) $\frac{1}{3}$ ب) $\frac{2}{3}$ جـ) $\frac{3}{2}$ د) $\frac{4}{3}$

5 $85 \times 3.2 =$ ....

أ) 272 ب) 27.2 جـ) 2.72 د) 0.272

5 درجات

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

6 من جدول النسب المقابل: A = ...،

B = ...

عدد الأقلام	3	A	16
الثمن الكلى	6	22	B

7 $\frac{5}{16} = \frac{5}{8} \div 2$ ◀

8 مسألة الضرب التى نستخدمها للتحقق من حل المسألة ($\frac{1}{10} = 4 \div \frac{2}{5}$ ◀) هى ....

9 النسبة التى حدها الأول 4 وحدها الثانى 5 هى ....

10 مسألة القسمة التى يمثلها النموذج المقابل هى .... ◀

5 درجات

ثالثًا: أجب عما يأتى:

11 أوجد قيمة المجهول فى النسب المتكافئة التالية حسب المطلوب:

أ) A : 8 ، 1 : 2 (باستخدام خط الأعداد المزدوج)

....

ب) 3 : C ، 1 : 2 (باستخدام المخططات الشريطية)

....

12 مع أحمد $\frac{5}{8}$ كجم من الأرز، ويريد توزيعها على كيسين بالتساوى، فما كتلة الأرز فى كل كيس؟

◀ كتلة الأرز بكل كيس = ...

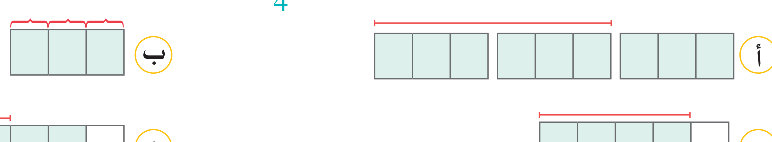
نموذج (4)

15 درجة



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 النموذج الذى يعبر عن مسألة القسمة $3 \div \frac{3}{4}$ هو ....



(أ) (ب) (ج) (د)

2 إذا كان $\frac{1}{5}$ عدد ما يساوى 8، فإن هذا العدد هو ....

(أ) 13 (ب) 3 (ج) 40 (د) 4

3 مدرسة بها 40 بنتًا و 60 ولدًا، فإن النسبة بين عدد البنات إلى عدد الأولاد فى أبسط صورة تساوى .... : ....

(أ) 6 : 4 (ب) 3 : 2 (ج) 2 : 3 (د) 60 : 40

4 أى من الأنماط الآتية مكونة من النسبة $\frac{3}{7}$ مع الحفاظ على النسبة ؟ ....

(أ) $\frac{6}{12}, \frac{7}{14}, \frac{8}{16}, \frac{9}{18}, ...$ (ب) $\frac{6}{8}, \frac{9}{12}, \frac{12}{16}, \frac{15}{20}, ...$ (ج) $\frac{6}{14}, \frac{9}{21}, \frac{12}{28}, \frac{15}{35}, ...$ (د) $\frac{2}{6}, \frac{3}{9}, \frac{4}{12}, \frac{5}{15}, ...$

5 إذا كان: $\frac{a}{15} = \frac{4}{5}$، فإن قيمة a تساوى ....

(أ) 3 (ب) 60 (ج) 12 (د) 4



ثانيًا: أكمل ما يأتى:

6 $2 = \frac{1}{3} \div \frac{4}{6}$

7 إذا كَوَن أحمد نمطًا من الأقلام الملونة بحيث يضع 2 قلم أحمر ثم 7 أقلام خضراء، وكرر ذلك حتى انتهى من النمط، فوجد العدد الكلى للأقلام الملونة هو 27 ، فإن عدد الأقلام الحمراء = ... أقلام

8 $72.7 \div 0.2 =$ ....

9 $2 \div \frac{4}{5} =$ ....

10 إذا كان ثمن الكيلو جرام الواحد من الفول هو 31.5 جنيه، فإن ثمن 1.5 كجم من نفس الفول= .... جنيه

5 درجات

ثالثًا: أجب عما يأتى:

11 يستطيع مالك أن يقطع مسافة 2 كيلو متر كل 7 دقائق بشكل منتظم، فاحسب الزمن اللازم ليقطع مالك مسافة 8 كيلو مترات.

◄ الزمن اللازم ليقطع مالك مسافة 8 كم = ...

12 مثل النسب المتكافئة من الجدول المقابل باستخدام خط الأعداد المزدوج، ثم احسب الزمن اللازم لقطع مسافة 4 كم.

◄ الزمن اللازم لقطع مسافة 4 كم = ...

المسافة بالكيلومتر	الزمن بالدقائق
1	7
2	14
3	21

15 درجة

نموذج (5)

5 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 العدد $\frac{1}{7}$ 28 هو ....

أ) 21 ب) 4 جـ) 7 د) 2

2 $5 \div \frac{1}{3} = 5 \times$ ....

أ) 3 ب) 1 جـ) 15 د) 5

3 .... هو نسبة بين كميتين مختلفتين فى النوع والوحدات.

أ) النسبة ب) المعدل جـ) القيمة المكانية د) غيرذلك

4 العدد الناقص فى النمط التالى: $\frac{....}{21}$ ، $\frac{12}{14}$ ، $\frac{6}{7}$ هو .... (محافظًا على نفس النسبة)

أ) 6 ب) 12 جـ) 14 د) 18

5 النسبة 5 : 3 تكافئ النسبة ....

أ) $\frac{6}{12}$ ب) $\frac{9}{10}$ جـ) $\frac{6}{15}$ د) $\frac{9}{15}$

5 درجات

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

6 إذا كانت النسبة (3 : 4) تكافئ النسبة (A : 8)، فإن قيمة A تساوى ....

7 $7.2 \times 4.6 =$ ....

8 الحد الأول فى النسبة 5 : 9 هو ....

9 $\frac{5}{8} \div \frac{5}{2} =$ ....

10 مسألة القسمة التى تمثل النموذج المقابل هى ....



5 درجات

ثالثًا: أجب عما يأتى:

11 أوجد ناتج ما يلى مستخدمًا النماذج:

أ) $\frac{4}{7} \div 2 =$ ....

....

ب) $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} =$ ....

....

12 يريد كل من أسامة ومحمد تكوين منزل باستخدام المكعبات باللونين الأزرق والأحمر، فإذا استخدم أسامة المكعبات بنسبة 18 مكعبًا أزرق و 45 مكعبًا أحمر، واستخدم محمد المكعبات بنسبة 20 مكعبًا أزرق و 55 مكعبًا أحمر، فهل استخدم كل منهما المكعبات بنسبة متكافئة؟

◄ نسبة ما استخدمه أسامة من المكعبات هى = ...

◄ نسبة ما استخدمه محمد من المكعبات هى = ...

◄ ....

15 درجة

نموذج (1)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 النسبة 25 : 50 ◀ فى أبسط صورة هى ....

أ) **2 : 1**   ب) 5 : 3   جـ) 5 : 2   د) 2 : 1

2 $\frac{1}{3}$ عدد ما يساوى 6، فإن هذا العدد هو ....

أ) 2   ب) **18**   جـ) 9   د) 3

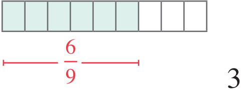
3 إذا كان $\frac{3}{4} = \frac{6}{A}$، فإن قيمة A تساوى ....

أ) 2   ب) 4   جـ) 6   د) **8**

4 $3.5 \times 2.1 =$ ....

أ) 735   ب) 73.5   جـ) **7.35**   د) 0.735

5 مسألة القسمة التى تعبر عن النموذج المقابل هى ....



أ) $\frac{6}{9} \div 3$ ب) $\mathbf{\frac{2}{9} \div \frac{6}{9}}$ جـ) $3 \div \frac{6}{9}$ د) $\frac{2}{9} \div 3$



ثانيًا: أكمل ما يأتى:

6 3 إلى 7 تكافئ 12 إلى **28**

7 مقلوب العدد $\frac{5}{8}$ هو $\mathbf{\frac{8}{5}}$

8 النسبة التالية فى النمط : $\frac{6}{21}$ ، $\frac{4}{14}$ ، $\frac{2}{7}$ ◀ هى $\mathbf{\frac{8}{28}}$ (محافظًا على نفس النسبة)

9 $\mathbf{\frac{3}{2}} \times \frac{5}{8} = \frac{2}{3} \div \frac{5}{8}$

10 إذا كان: ($\frac{3}{8} = 2 \div \frac{3}{4}$ ◀)، فإن المسألة التى تستخدمها للتحقق من الحل هى $\mathbf{\frac{3}{4} = 2 \times \frac{3}{8}}$

5 درجات

ثالثًا: أجب عما يأتى:

11 مع سمير 4.8 متر من السلك يريد تقسيمها إلى أجزاء متساوية بحيث يكون طول القطعة الواحدة 0.3 متر، أوجد عدد قطع السلك بعد التقسيم.

◀ عدد قطع السلك بعد التقسيم = **16** قطعة (لأن: $4.8 \div 0.3 = 48 \div 3 = 16$ ◀)

	16
3	48
−	3
	18
−	18
	00

12 إذا كانت النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات فى أحد الفصول هى 3 إلى 2، أوجد مستخدمًا المخططات الشريطية عدد البنين إذا كان الفصل به 12 بنتًا بحيث تظل النسبة بين عدد البنين والبنات ثابتة.

◀ 3 : 2

3 من البنين	1	1	1
2 من البنات	1	1	

◀ A : 12

6	6	6
6	6	

◀ عدد البنين = **18 ولدًا** (لأن: $3 \times 6 = 18$ ◀)

15 درجة

نموذج (2)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

5 درجات

1. $35.25 \div 0.25 =$ ....

أ) 411 ب) 4 جـ) **141** د) 414

2. النسبة $\frac{3}{4}$ تكافئ النسبة ....

أ) $\frac{6}{7}$ ب) $\frac{\mathbf{6}}{\mathbf{8}}$ جـ) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{5}{8}$

3. خارج قسمة المسألة التي يعبر عنها النموذج المقابل هو ....

0 5 10

أ) 5 ب) 10 جـ) **2** د) 0

4. مقلوب العدد 6 هو ....

أ) -6 ب) $-\frac{1}{6}$ جـ) 16 د) $\frac{\mathbf{1}}{\mathbf{6}}$

5. إذا كان العدد 9 هو $\frac{1}{4}$ عدد ما، فإن هذا العدد هو ....

أ) **36** ب) 13 جـ) 3 د) 5

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

5 درجات

6. النسبة 4 : 5 حدها الأول هو **4** وحدها الثانى هو **5**

7. قيمة المجهول B فى خط الأعداد المزدوج المقابل تساوى **15**

0 1 2 3

0 5 10 B

8. النسبة بين عدد المربعات الحمراء إلى عدد المربعات الخضراء فى الشكل المقابل هى **2 : 1**

9. $\frac{\mathbf{6}}{27}$ ، $\frac{4}{\mathbf{18}}$ ، $\frac{2}{9}$ ◄ (محافظًا على نفس النسبة)

10. $2.3 \times 0.15 =$ **0.345**

ثالثًا: أجب عما يأتى:



5 درجات

11. إذا كان لديك 2 متر من القماش وتريد تقسيمها إلى أجزاء متساوية بحيث يكون طول كل جزء $\frac{2}{3}$ متر، فكم قطعة سوف تحصل عليها؟

◄ عدد القطع = **3 قطع** (لأن: $2 \div \frac{2}{3} = 2 \times \frac{3}{2} = 3$ ◄)

12. حدد أى النسب التاليه تكون متكافئة وأيها غير متكافئة:

أ) $\frac{4}{8}$ ، $\frac{8}{12}$

◄ $8 \times 8 \neq 4 \times 12$

$64 \neq 48$

نسب غير متكافئة

ب) $\frac{6}{10}$ ، $\frac{12}{20}$

◄ $12 \times 10 = 6 \times 20$

$120 = 120$

نسب متكافئة

نموذج (3)

15 درجة

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

5 درجات

1 إذا كانت نسبة ملاعق السكر إلى أكواب العصير هى 1 : 2، فإن الجملة التى تعبر عن المعدل هى ....

أ يوجد 2 ملعقة سكر لكل كوب عصير
ب يوجد فى كل كوب عصير 2 ملعقة سكر
جـ يوجد كوب واحد من العصير لكل 2 ملعقة سكر
د **جميع ماسبق**

2 كل النسب التاليه تكافئ النسبة $\frac{3}{5}$ ، ماعدا ....

أ $\frac{6}{10}$
ب $\frac{7}{15}$
جـ $\frac{12}{20}$
د $\frac{18}{30}$

3 .... هي مقارنه بين كميتين من نفس النوع والوحدة.

أ المعدل
ب القيمة المكانية
جـ **النسبة**
د غيرذلك

4 .... $\times \frac{3}{4} = \frac{2}{3} \div \frac{3}{4}$

أ $\frac{1}{3}$
ب $\frac{2}{3}$
جـ $\frac{3}{2}$
د $\frac{4}{3}$

5 .... = 85×3.2

أ **272**
ب 27.2
جـ 2.72
د 0.272

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

5 درجات

6 من جدول النسب المقابل: A = 11 ،
B = 32

عدد الأقلام	3	A	16
الثمن الكلى	6	22	B

7 $\frac{5}{8} \div 2 = \frac{5}{16}$

8 مسألة الضرب التى نستخدمها للتحقق من حل المسألة ($\frac{1}{10} = 4 \div \frac{2}{5}$) هى $\frac{2}{5} = 4 \times \frac{1}{10}$

9 النسبة التى حدها الأول 4 وحدها الثانى 5 هى 5 : 4

10 مسألة القسمة التى يمثلها النموذج المقابل هى $3 = \frac{2}{3} \div 2$

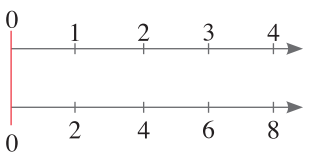


ثالثًا: أجب عما يأتى:

5 درجات

11 أوجد قيمة المجهول فى النسب المتكافئة التالية حسب المطلوب:

أ A : 8 ، 1 : 2 (باستخدام خط الأعداد المزدوج)



A = 4

ب C : 3 ، 1 : 2 (باستخدام المخططات الشريطية)





C = 6

12 مع أحمد $\frac{5}{8}$ كجم من الأرز، ويريد توزيعها على كيسين بالتساوى، فما كتلة الأرز فى كل كيس؟

كتلة الأرز بكل كيس = $\frac{5}{16}$ كجم. (لأن: $\frac{5}{16} = \frac{1}{2} \times \frac{5}{8} = 2 \div \frac{5}{8}$)

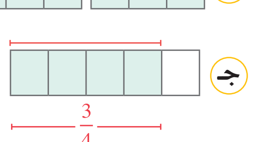
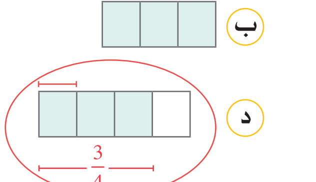
15 درجة

نموذج (4)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 النموذج الذى يعبر عن مسألة القسمة $3 \div \frac{3}{4}$ هو ....

أ)  ب) 

جـ) د)

2 إذا كان $\frac{1}{5}$ عدد ما يساوى 8، فإن هذا العدد هو ....

أ) 13 ب) 3 جـ) **40** د) 4

3 مدرسة بها 40 بنتًا و 60 ولدًا، فإن النسبة بين عدد البنات إلى عدد الأولاد فى أبسط صورة تساوى .... : ....

أ) 6 : 4 ب) **2 : 3** جـ) 3 : 2 د) 40 : 60

4 أى من الأنماط الآتية مكونة من النسبة $\frac{3}{7}$ مع الحفاظ على النسبة؟ ....

أ) $\frac{6}{12}, \frac{7}{14}, \frac{8}{16}, \frac{9}{18}, ...$ ب) $\frac{6}{8}, \frac{9}{12}, \frac{12}{16}, \frac{15}{20}, ...$ جـ) $\mathbf{\frac{6}{14}, \frac{9}{21}, \frac{12}{28}, \frac{15}{35}, ...}$ د) $\frac{2}{6}, \frac{3}{9}, \frac{4}{12}, \frac{5}{15}, ...$

5 إذا كان: $\frac{a}{15} = \frac{4}{5}$ ، فإن قيمة a تساوى ....

أ) 3 ب) 60 جـ) **12** د) 4



ثانيًا: أكمل ما يأتى:

6 $\frac{4}{6} \div \frac{1}{3} = \mathbf{2}$

7 إذا كَوَن أحمد نمطًا من الأقلام الملونة بحيث يضع 2 قلم أحمرثم 7 أقلام خضراء، وكرر ذلك حتى انتهى من النمط، فوجد العدد الكلى للأقلام الملونة هو 27 ، فإن عدد الأقلام الحمراء = **6** أقلام

8 $72.7 \div 0.2 = \mathbf{363.5}$

9 $2 \div \frac{4}{5} = \mathbf{2\frac{1}{2}}$

10 إذا كان ثمن الكيلو جرام الواحد من الفول هو 31.5 جنيه، فإن ثمن 1.5 كجم من نفس الفول = **47.25** جنيه



ثالثًا: أجب عما يأتى:

11 يستطيع مالك أن يقطع مسافة 2 كيلو متركل 7 دقائق بشكل منتظم، فاحسب الزمن اللازم ليقطع مالك مسافة 8 كيلو مترات.

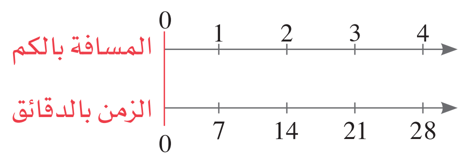
◀ الزمن اللازم ليقطع مالك مسافة 8 كم = **28 دقيقة.** (لأن: $\frac{8}{28} = \frac{2}{7}$ ◀)

12 مثل النسب المتكافئة فى الجدول المقابل باستخدام خط الأعداد المزدوج، ثم احسب الزمن اللازم لقطع مسافة 4 كم.



المسافة بالكيلومتر	الزمن بالدقائق
1	7
2	14
3	21

◀ الزمن اللازم لقطع مسافة 4 كم = **28 دقيقة.**



15 درجة

نموذج (5)

5 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 $\frac{1}{7}$ العدد 28 هو ....

أ) 21 ب) **4** جـ) 7 د) 2

2 $5 \div \frac{1}{3} = 5 \times$ ....

أ) **3** ب) 1 جـ) 15 د) 5

3 .... هو نسبة بين كميتين مختلفتين فى النوع والوحدات.

أ) النسبة ب) **المعدل** جـ) القيمة المكانية د) غيرذلك



4 العدد الناقص فى النمط التالى: $\frac{.....}{21}$ ، $\frac{12}{14}$ ، $\frac{6}{7}$ هو .... (محافظًا على نفس النسبة)



أ) 6 ب) 12 جـ) 14 د) **18**

5 النسبة 5 : 3 تكافئ النسبة ....

أ) $\frac{6}{12}$ ب) $\frac{9}{10}$ جـ) $\frac{6}{15}$ د) $\mathbf{\frac{9}{15}}$

5 درجات

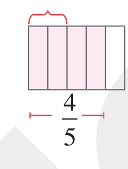
ثانيًا: أكمل ما يأتى:

6 إذا كانت النسبة (4 : 3) تكافئ النسبة (8 : A)، فإن قيمة A تساوى **6**

7 $7.2 \times 4.6 = \mathbf{33.12}$

8 الحد الأول فى النسبة 9 : 5 هو **5**

9 $\frac{5}{8} \div \frac{5}{2} = \mathbf{\frac{1}{4}}$



10 مسألة القسمة التى تمثل النموذج المقابل هى $\frac{4}{5} \div 2 = \mathbf{\frac{2}{5}}$





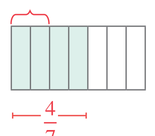
5 درجات

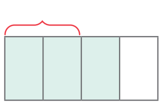
ثالثًا: أجب عما يأتى:

11 أوجد ناتج ما يلى مستخدمًا النماذج:

أ) $\frac{4}{7} \div 2 = \mathbf{\frac{2}{7}}$

ب) $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} = \mathbf{1\frac{1}{2}}$







12 يريد كل من أسامة ومحمد تكوين منزل باستخدام المكعبات باللونين الأزرق والأحمر، فإذا استخدم أسامة المكعبات بنسبة 18 مكعبًا أزرق و 45 مكعبًا أحمر، واستخدم محمد المكعبات بنسبة 20 مكعبًا أزرق و 55 مكعبًا أحمر، فهل استخدم كل منهما المكعبات بنسبة متكافئة؟

◀ نسبة ما استخدمه أسامة من المكعبات هى = $\mathbf{\frac{2}{5}}$ (لأن: $\frac{18}{45} = \frac{2}{5}$)

◀ نسبة ما استخدمه محمد من المكعبات هى = $\mathbf{\frac{4}{11}}$ (لأن: $\frac{20}{55} = \frac{4}{11}$)

◀ **لا لم يستخدم كل منهما نسب متكافئه**

الاختبار الأول

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة :

1 خارج قسمة ($\frac{3}{4} \div 6$) هو ....

$\frac{1}{6}$	8	6	$\frac{1}{8}$

2 النموذج (نموذج) يمثل عملية القسمة ....

$\frac{4}{5} \div 4$	$\frac{4}{5} \div 2$	$\frac{2}{3} \div 2$	$\frac{4}{5} \div 5$

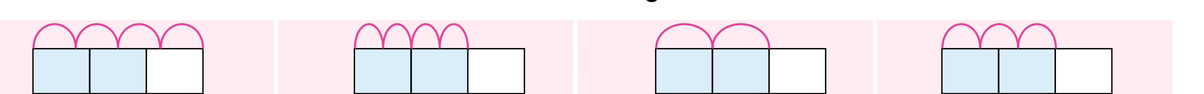
3 النموذج (نموذج) يمثل عملية القسمة ....

$\frac{5}{6} \div 6$	$\frac{5}{6} \div 5$	$\frac{5}{6} \div 4$	$\frac{5}{6} \div 3$

4 $\frac{3}{5} \div 4 =$ ....

$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{3}{16}$

5 النموذج الـمناسب لعملية القسمة ($4 \div \frac{2}{3}$) هو ....



6 تستخدم نسب .... لرسم مخطط خط الأعداد الـمزدوجة .

غير متكافئة	متكافئة	مجهولة	غير ذلك

7 النسبة الـمكافئة للنسبة 9 : 4 هي .... : ....

8 : 9	8 : 18	18 : 9	1 : 18

2 أكمل ما يأتى :

1 العدد $\frac{1}{3}$ 12 تمثله الجملة العددية (.............. ÷ .... = ... × ....)

2 ما العدد الذى $\frac{1}{4}$ منه يساوى $\frac{1}{2}$ ؟ ....

3 $\frac{4}{5} \div 2 =$ ....   4 $9.2 \times 0.3 =$ ....

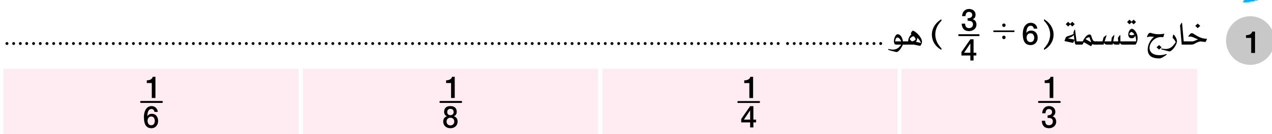
5 النِّسْبة بين 3 : 5 لها صيغ أخرى هى .... إلى .... ، أو $\frac{\cdots}{\cdots}$

6 الحد الأول فى النِّسْبة 15 : 7 هو .... ، والحد الأول فى النِّسْبة 7 إلى 15 هو ....

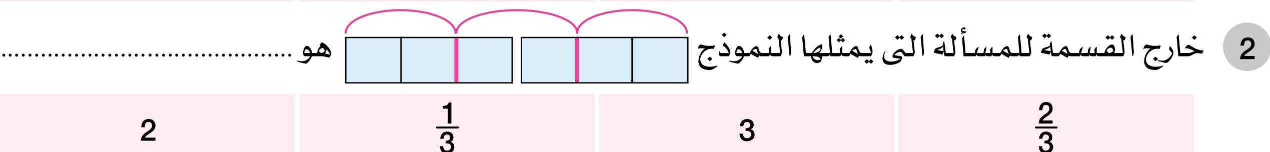
7 5 إلى 11 نِسْبة تكافئ .... إلى 33

3 اختر الإجابة الصحيحة :

1 خارج قسمة $(6 \div \frac{3}{4})$ هو ....



$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{6}$

2 خارج القسمة للمسألة التى يمثلها النموذج  هو ....

$\frac{2}{3}$	3	$\frac{1}{3}$	2

3 النموذج  يمثل عملية القسمة ....

$\frac{5}{6} \div 6$	$\frac{5}{6} \div 5$	$\frac{5}{6} \div 4$	$\frac{5}{6} \div 3$

4 $\frac{3}{8} \div 2 =$ ....

$\frac{16}{3}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{16}$

5 الكسر الاعتيادى $\frac{3}{5}$ يكافئ الكسر ....

$\frac{3}{10}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{5}{3}$

6 إذا كانت النسبة بين عدد المصابيح الحمراء إلى عدد المصابيح الزرقاء $\frac{4}{5}$ وكان العدد الكلى للمصابيح 270 مصباح . فإن عدد المصابيح الزرقاء = ... مصباح.

10	200	150	300

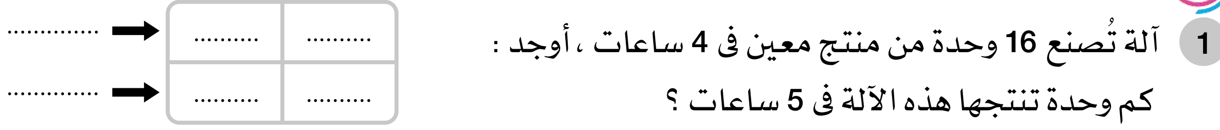
7 النسبة بين العددين 90 : 120 فى أبسط صورة هى .... : ....

1 : 3	3 : 4	5 : 3	4 : 3

4 أجب عما ياتى :

1 آلة تُصنع 16 وحدة من منتج معين فى 4 ساعات ، أوجد :

كم وحدة تنتجها هذه الآلة فى 5 ساعات ؟



....

2 يريد (تميم) شراء 35 عُلبة مربى ، بحيث يكون لكل 3 عُلب مُربى مانجو هناك 4 عُلب مُربى تين ، فما عدد عُلب مُربى المانجو ، وعدد عُلب مُربى التين ؟

....

3 تذهب لصيد الأسماك مع أصدقائك ولديك كيلوجرام واحد من طُعم الصيد ، إذا أعطيت كل صديق $\frac{1}{6}$ كجم من الطُعم ، فما عدد الأصدقاء الذين يحصلون على الطُعم ؟

....

4 يريد (أحمد) توزيع 9 لترمن البرتقال على أبناءه فى عدد من الأكواب سعة الكوب $\frac{3}{4}$ لتر .

فما عدد الأكواب الممكنة ؟

....

الاختبار الثانى

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة :

1 النموذج [شكل] يمثل علمية القسمة .

غير ذلك	$\frac{4}{5} \div 2$	$\frac{4}{5} \div 4$	$\frac{4}{5} \div \frac{2}{5}$

2 $\frac{7}{10} \div \frac{6}{5} =$ ....

$\frac{19}{7}$	$\frac{42}{50}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{50}{42}$

3 $1.2 \times 0.3 =$ ....

3.6	36	0.36	360

4 النموذج [شكل] يمثل عملية القسمة : ....

$\frac{3}{4} \times \frac{1}{6}$	$6 \div \frac{3}{4}$	$\frac{3}{4} \div 6$	$\frac{3}{4} \div \frac{1}{6}$

5 .... هى نسبة حدها الثانى 11 ، وحدها الأول 3

$\frac{3}{11}$	$\frac{11}{3}$	$\frac{8}{3}$	$\frac{6}{3}$

6 النِّسْبة 14 : 11 حدها الثانى هو..........

14	8	11	3

7 قيمة a فى الجدول

a	4
15	5

هى..........

12	13	14	10

2 أكمل ما يأتى :

1 $\frac{5}{9} \div \frac{3}{8} =$ .... 2 الـمُعَدَّل هو مقارنة بين كميتين ....فى النوع .

3 إذا كان $\frac{y}{36} = \frac{2}{9}$ ، فإن قيمة y هى .... 4 إذا كان : $\frac{3}{5} = \frac{B}{15}$ ، فإن $B =$ ....

5 العدد $\frac{1}{3}$ 18 تُمثّله الجملة العددية (.......... ÷ .... = ... × ....)

6 النِّسْبة 16 : 40 تكون فى أبسط صورة عند قسمة حدى النِّسْبة على ....

7 إذا كان الكسران $\frac{5}{C}$ ، $\frac{30}{60}$ متكافئان فإن قيمة $C =$ ....

8 إذا كانت الـمسافة التى يقطعها الأرنـب الـبرى 30 مـتر فى 5 ثـوانى ، فـإن الـمسافة الـتى يقطعها فى زمـن قدره ثانيتين يساوى .... متر .

3 اختر الإجابة الصحيحة :

1 .... $\frac{3}{7} \div \frac{8}{9} = \frac{3}{7} \times$

$\frac{5}{9}$	$\frac{9}{8}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{7}{9}$

2 .... $4.1 \times 2 =$

820	8.2	0.82	82

3 الحد الأول فى النِّسْبة 9 : 4 هو ....

4	9	2	3

4 خارج القسمة لعملية القسمة التى يُمثلها النموذج هو ....

$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{5}{3}$

5 .... هى نسبة حدها الأول 5 ، وحدها الثانى 9

2 : 9	1 : 5	9 : 5	5 : 9

6 النِّسْبة 7 إلى 4 تُكتب بصيغة أخرى هى .... مصباح.

4 : 7	7 : 4	4 إلى 7	$\frac{4}{7}$

7 قيمة X فى الجدول

X	2
30	6

هى ....

$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	10	40

4 أجب عما يأتى :

1 تحتاج لصنع طبق من المخبوزات $\frac{2}{3}$ كوب من الدقيق ، ولكن لديك $\frac{3}{4}$ كوب من الدقيق ، ما عدد الأطباق التى يمكن أن نصنعها؟

....

2 إذا قام (على) بمذاكرة 12 درس من مادة الرياضيات فى زمن قدره 3 ساعات . فما عدد الدروس التى يذاكرها فى زمن قدره 5 ساعات ؟ ثم حدد النسب المتكافئة باستخدام خط الأعداد المزدوج .

....

3 تحتاج سيارة إلى 2 لترمن البنزين لقطع مسافة 20 كيلو متر.

أوجد : (1) عدد اللترات التى تحتاجها السيارة لقطع مسافة 60 كيلو متر .

(2) المسافة التى تقطعها إذا كان لديها 8 لترمن البنزين .

4 لديك 3 لترات من عصير الفراولة تريد توزيعهم على عدد من الأكواب سعة كلًا منها $\frac{3}{5}$ لتر، فما عدد الأكواب اللازمة لذلك ؟

....

الاختبار الثالث

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة :

1. $\frac{4}{9} \div \frac{2}{3} =$ ....

$\frac{8}{27}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{9}{4}$

2. النموذج [نموذج] يمثل عملية القسمة ....

$\frac{8}{9} \div 4$	$\frac{9}{8} \div \frac{2}{9}$	$\frac{8}{9} \div 8$	$1 \div \frac{2}{9}$

3. $\frac{7}{10} + \frac{6}{15} =$ ....

$\frac{19}{7}$	$\frac{42}{50}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{50}{42}$

4. مقلوب العدد 12 هو ....

12	$\frac{1}{12}$	27	$\frac{1}{27}$

5. (4 بيضات لكل 1 كيلو دقيق) تعبير يمثل ....

الضرب	النِسْبة	النسب متكافئة	معدل الوحدة

6. $\frac{3}{5} \div 27 =$ ....

45	9	3	$\frac{1}{45}$

7. النِّسْبة بين 11 : 33 فى أبسط صورة هى ....

3:5	5:3	1:3	3:1

2 أكمل ما يأتى :

1. $\frac{5}{8} \div \frac{4}{3} =$ ....
2. إذا كان : $\frac{10}{B} = \frac{2}{8}$ ، فإن B = ...
3. مقلوب الكسر $\frac{1}{8}$ هو .... ، بينما مقلوب الكسر $\frac{7}{3}$ هو ....
4. النموذج [نموذج] يمثِّل عملية القسمة (.......... = ... ÷ ....)
5. النموذج [نموذج] يمثِّل عملية القسمة (.......... = ... ÷ $\frac{3}{4}$)
6. $3.2 \times 1.4 =$ ....
7. العدد الذى $\frac{1}{4}$ منه يساوى $\frac{1}{3}$ هو ....
8. فصل به 20 ولد وكانت النسبة بين عدد الأولاد و عدد البنات 5 : 4 ، فإن عدد البنات = ... بنت .

3 اختر الإجابة الصحيحة :

1 $\frac{1}{5} \times \frac{1}{4}$ .... $\frac{1}{5} \div \frac{1}{4}$

<	>	=	غير ذلك

2 $\frac{3}{2} =$ .... $\div \frac{3}{8}$

4	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$

3 .... هو تعبير عددى .

غير ذلك	$\frac{6}{3} = 2$	$2 \times \frac{3}{2} = \frac{3}{4}$	$2 \times \frac{3}{2}$

4 .... تساوى نسبتين أو أكثر .

الضرب	النِسْبة	النسب متكافئة	المعدل

5 إذا كان لكل 3 كيلومتر مربع من الأرض يوجد تقريبًا 10 أرانب ، فإن عدد الأرانب التى تقع على قطعة أرض مساحتها 9 كيلو متر مربع هو .... أرنب .

90	27	30	13

6 قيمة X التى تجعل ($\frac{12}{20} = \frac{X}{5}$) متكافئة ....

3	2	1	4

7 قيمة Y فى جدول النِّسَبْ المقابل = ... جنيهًا .

عدد علب الذرة	10	15
السعر بالجنيه	200	Y

400	500	300	100

4 أجب عما يأتى :

1 يريد (أحمد) تقسيم $\frac{8}{9}$ كجم من السكر على عدد من البرطمانات ، بحيث تكون كتلة السكر فى كل برطمان $\frac{1}{5}$ كجم . أوجد عدد البرطمانات ؟

....

2 إذا كان نسبة عدد الأولاد إلى إجمالى عدد الطلاب فى مجموعة معينة هو 5 إلى 9 .
اكتب هذه النسبة بصيغ مختلفة .

....

3 يريد (أحمد) توزيع 4 كجم من السكر على عبوات سعة كل عبوة $\frac{2}{3}$ كجم .
فما عدد العبوات اللازمة لذلك ؟

....

4 لدى (سلمى) 28 بيضة صفراء ، ترغب فى تكوين مجموعتين تحتوى على 4 بيضات حمراء ، مقابل 7 بيضات صفراء ، فما عدد البيض الأحمر الذى تحتاج إليه ؟

→ ....
→ ....

....

الإجابات النموذجية

إجابة الاختبار الأول

1
- (1) 8
- (2) $\frac{4}{5} \div 2$
- (3) $\frac{5}{6} \div 5$
- (4) $\frac{3}{20}$
- (5)
- (6) متكافئة
- (7) 8 : 18

2
- (1) $(\frac{1}{3} \times 12 = 12 \div 3)$
- (2) 2
- (3) $\frac{2}{5}$
- (4) 2.76
- (5) 5 إلى 3 ، أو $\frac{5}{3}$
- (6) 7 ، 7
- (7) 15

3
- (1) $\frac{1}{8}$
- (2) 3
- (3) $\frac{5}{6} \div 4$
- (4) $\frac{3}{16}$
- (5) $\frac{6}{10}$
- (6) 150
- (7) 4 : 3

4
- (1)

16	20	← وحدة ، 20 وحدة
4	5	← ساعة

- (2) 15 مانجو ، 20 تين
- (3) 6 أصدقاء
- (4) 12 كوب

إجابة الاختبار الثانى

1
- (1) $\frac{4}{5} \div 2$
- (2) $\frac{7}{12}$
- (3) 0.36
- (4) $\frac{3}{4} \div 6$
- (5) $\frac{3}{11}$
- (6) 14
- (7) 12

2
- (1) $\frac{40}{27}$
- (2) مختلفتين
- (3) 8
- (4) 9
- (5) $(18 \times \frac{1}{3} = 18 \div 3)$
- (6) 8
- (7) 10
- (8) 12

3
- (1) $\frac{9}{8}$
- (2) 8.2
- (3) 4
- (4) $\frac{5}{3}$
- (5) 5:9
- (6) 7:4
- (7) 10

4
- (1) $1\frac{1}{8}$ طبق
- (2) 20 درس ، حدد بنفسك
- (3) (1) 6 لتر (2) 80 كيلومتر
- (4) 5 أكواب

إجابة الاختبار الثالث

1
- (1) $\frac{2}{3}$
- (2) $\frac{8}{9} \div 8$
- (3) $\frac{11}{10}$
- (4) $\frac{1}{12}$
- (5) معدل الوحدة
- (6) $\frac{1}{45}$
- (7) 3 : 1

2
- (1) $\frac{15}{32}$
- (2) 40
- (3) 8 ، $\frac{3}{7}$
- (4) $(\frac{3}{6} \div 3 = \frac{1}{6})$
- (5) $(\frac{3}{4} \div 6 = \frac{1}{8})$
- (6) 4.48
- (7) $\frac{4}{3}$
- (8) 25

3
- (1) $>$
- (2) $\frac{1}{4}$
- (3) $2 \times \frac{3}{2}$
- (4) النسب متكافئة
- (5) 30
- (6) 3
- (7) 300

4
- (1) $4\frac{4}{9}$ برطمان
- (2) $\frac{5}{9}$ أو 5 : 9
- (3) 6 عبوات
- (4) 16 حمراء

28	7	← صفراء
16	4	← حمراء

بنك أسئلة المتميز علي مقررات فبراير

السؤال الأول — اخترالاجابة الصحيحة

1. مقلوب العدد 5 يساوي ....

(أ) -5 (ب) $\frac{1}{5}$ (جـ) $\frac{-1}{5}$ (د) 1

2. اي من التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة : $\frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{8}$

(أ) $\frac{1}{2} \times 4$ (ب) $4 \div \frac{1}{8}$ (جـ) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$ (د) $\frac{1}{8} \times 4$

3. اذا كانت النسبة 5 : 1 تكافئ النسبة 15 : C فإن قيمة C = ...

(أ) 3 (ب) 5 (جـ) 1 (د) 15

4. النسبة بين اجمالي عدد الاشكال وعدد المربعات = ... : .... □□□□□◆◆◆◆

(أ) 5 : 4 (ب) 9 : 5 (جـ) 5 : 9 (د) 4 : 5

5. اي مما يلي لا يكافئ النسبة 10 : 3

(أ) $\frac{3}{10}$ (ب) 10 إلي 3 (جـ) 3 إلي 10 (د) 0.3

6. يقوم بطل من ابطال المقاومة الفلسطينية بإصابة 4 من الاعداء كل ساعتين ، لذا فإنه يمكنه اصابة .... من الاعداء في 10 ساعات .

(أ) 20 (ب) 40 (جـ) 8 (د) 12

7. 0.12×35 .... 1.2×3.5

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) غير ذلك

8. اذا كان $\frac{3}{7} = \frac{12}{x}$

(أ) 10 (ب) 36 (جـ) 4 (د) 28

9. النسبة بين عدد الاجزاء الملونة الي اجمالي الشكل كله = ... : ....

(أ) 8 : 5 (ب) 5 : 8 (جـ) 3 : 8 (د) 8 : 3

10. .... : .... = $\frac{25}{35}$ (في ابسط صورة)

(أ) 2 : 3 (ب) 5 : 7 (جـ) 7 : 5 (د) 1 : 3

11. فصل دراسي النسبة بين عدد البنين والبنات 2 : 3 فإذا كان عدد البنين 24 فإن عدد البنات............ بنتاً

(أ) 5 (ب) 8 (جـ) 16 (د) 48

12. 1.5×1.9 .... 2.59

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) Γ



13) تريد لارا تقسيم $\frac{7}{8}$ كيلو جرام من الخوخ علي 7 أطباق بالتساوي ، فإن كتلة الخوخ في كل طبق تساوي.... كجم

أ) $\frac{7}{8}$ ب) $\frac{2}{8}$ جـ) $\frac{1}{8}$ د) $\frac{3}{8}$

14) $17 \div 2.3 = ... \div 23$

أ) 1.7 ب) 170 جـ) 1,700 د) 0.17

15) 23.56×6 .... 23.56×0.6

أ) < ب) > جـ) = د) Γ

16) $1.3 \times 1.2 =$ ....

أ) 2.5 ب) 1.56 جـ) 15.6 د) 0.156

17) $\frac{4}{5} \times 5$ .... $5 \div \frac{4}{5}$

أ) < ب) > جـ) = د) غير ذلك

18) $\frac{1}{5} \times 3 = \div 5$ ....

أ) 5 ب) $\frac{1}{5}$ جـ) $\frac{1}{3}$ د) 3

19) اذا كان ثمن كيس الحلوى $4\frac{5}{10}$ جنيه فإن ثمن $1\frac{5}{10}$ كيساً يساوي ...... جنيها

فكّر

أ) 6.75 ب) 67.5 جـ) 5 د) $5\frac{25}{8}$

20) $230 = ... \times 2.3$

أ) 10 ب) 100 جـ) 0.1 د) 0.01

21) تاجر لديه 45 كجم من التفاح ، و50 كجم من الرمان فإن النسبة بين كتلة التفاح الي الرمان في ابسط صورة هي .... : ....

أ) 10 : 9 ب) 9 : 10 جـ) 5 : 4 د) 50 : 45

22) $\frac{b}{63} = \frac{4}{9}$ فإن قيمة b تساوي ....

أ) 7 ب) 36 جـ) 28 د) 11

23) النسبة $\frac{4}{5}$ تكافئ النسبة $\frac{x}{60}$ عندما x تساوي ....

أ) 12 ب) 36 جـ) 48 د) $\frac{1}{4}$

24) $.................. = 4 \div \frac{4}{5}$

أ) 5 ب) $\frac{16}{5}$ جـ) $\frac{5}{16}$ د) $\frac{1}{5}$

25) $\frac{1}{3} \div \frac{7}{9}$ .... $\frac{7}{9} \times 3$

أ) < ب) > جـ) = د) غير ذلك

26) النسبـــــة $\frac{4}{11}$ تكافئ جميع النسب التالية ماعدا ....

أ) $\frac{8}{22}$ ب) $\frac{12}{33}$ جـ) $\frac{40}{110}$ د) $\frac{14}{17}$

(27) $5 \div \frac{1}{5}$ .... $5 \times \frac{1}{5}$

(أ) < (ب) > (ج) = (د) غير ذلك

(28) اذا كان $\frac{1}{4}$ عدد ما يساوي 9 فإن هذا العدد هو ....

(أ) 36 (ب) 45 (ج) 18 (د) 13

(29) $0.7 \times 1.3 =$ ....

(أ) 0.91 (ب) 0.091 (ج) 9.1 (د) 91

(30) $4 \div \frac{2}{3} =$ ....

(أ) 6 (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) $\frac{8}{3}$ (د) 8

(31) $1 \div \frac{2}{3} =$ ....

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{2}$ (ج) 1 (د) $\frac{1}{3}$



(32) $\frac{5}{7} \div 1 =$ ....

(أ) 1 (ب) $\frac{1}{7}$ (ج) $\frac{5}{7}$ (د) $\frac{7}{5}$

(33) $\frac{5}{10} \div 2 =$ ....

(أ) 1 (ب) 4 (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{4}$

(34) مستطيل مساحته $\frac{2}{3}$ متر مربع ، وعرضه $\frac{8}{9}$ متر يكون طوله .... متر

(أ) $\frac{2}{9}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{3}{8}$ (د) 1

(35) $\frac{1}{10} \div \frac{1}{2} =$ ....

(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) 20 (ج) $\frac{5}{10}$ (د) 5

(36) $\frac{11}{12} \div \frac{2}{3}$ .... $\frac{11}{12} \times \frac{3}{2}$

(أ) < (ب) > (ج) = (د) غيرذلك

(37) العدد الذي $\frac{3}{4}$ منه يساوي 6 هو العدد ....

(أ) 8 (ب) 18 (ج) $\frac{9}{2}$ (د) $\frac{5}{4}$

(38) $4 \div$ .... $= 24$

(أ) 6 (ب) 96 (ج) $\frac{1}{6}$ (د) $\frac{1}{4}$

(39) $\frac{7}{10} = \frac{2}{7} \div$ ....

(أ) $\frac{7}{2}$ (ب) $\frac{5}{7}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{5}$

(41) العدد الذي اذا قسم علي $\frac{1}{2}$ يكون الناتج 24 هو ....

(أ) 12 (ب) 48 (ج) 6 (د) 4

42 اذا كانت نسبة عدد الشهداء الاطفال الي النساء في غزة في هذا الاسبوع هي 3 الي 2 ، فإذا كان عدد الشهداء الاطفال 36 شهيدا فإن عدد النساء اللاتي استشهدن ..... شهيدة

(أ) 24 (ب) 18 (ج) 5 (د) 41

43 $7 = ... \times \frac{1}{3}$

(أ) 7 (ب) $\frac{3}{7}$ (ج) $\frac{7}{3}$ (د) 21

44 $5.04 \times 0.1 = ...$

(أ) 504 (ب) 0.504 (ج) 1.54 (د) 50.4

45 اذا كان $N = M \times L$ فإن $N \div L = ...$

(أ) M (ب) N (ج) M×L (د) L

46 اذا كان $N = \frac{1}{3} \div 8$ فإن قيمة N

(أ) 24 (ب) $\frac{8}{3}$ (ج) $\frac{3}{8}$ (د) 11

47 النسبة التالية في النمط $\frac{2}{6}$ ، $\frac{4}{12}$ ، $\frac{6}{18}$ ، $\frac{........}{.........}$ ← هي ....

(أ) $\frac{8}{24}$ (ب) $\frac{16}{48}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{20}{60}$

48 اي من النسب التالية متكافئة ....

(أ) $\frac{1}{4}$ ، $\frac{5}{8}$ (ب) $\frac{3}{2}$ ، $\frac{30}{22}$ (ج) $\frac{4}{12}$ ، $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{8}{80}$ ، $\frac{3}{18}$

49 اذا كان $F : 5 = 30 : 25$ فإن قيمة F = ...

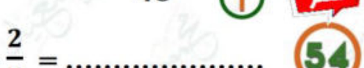
(أ) 5 (ب) 55 (ج) 6 (د) 35

50 تشارك 4 أصدقاء في $\frac{3}{5}$ من الكعكة فالتعبير الذي يعبر عن نصيب كل منهم

(أ) $4 \times \frac{3}{5}$ (ب) $\frac{3}{5} \div 4$ (ج) $4 \div \frac{3}{5}$ (د) $3 \times \frac{4}{5}$

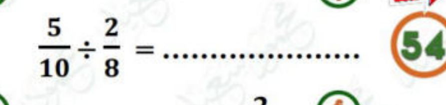
51 اذا كانت رزان تدخر 100 جنيه شهرياً فإنها تدخر 400 جنيها في .... شهور

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 40 (د) 300

52 النسبة بين الكرات الحمراء واجمـــالي الدوائر  = ... : ....

(أ) 5 : 2 (ب) 2 : 3 (ج) 3 : 2 (د) 2 : 5

53 $4.5 \times 9 < .... \times 9$



(أ) 45 (ب) 4.5 (ج) 0.45 (د) 450

54 $\frac{5}{10} \div \frac{2}{8} = ...$

(أ) 2 (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{5}{2}$ (د) 10

55 $\frac{7}{8} \div \frac{1}{8} = ...$

(أ) 7 (ب) 8 (ج) $\frac{1}{7}$ (د) $\frac{7}{8}$

56 اي من النسب التالية مكافئاً للنسبة 5 : 3

أ) 5 إلي 7 ب) 9 : 15 جـ) 2 : 4 د) 30 : 18

57 اذا كان $\frac{4}{9} = \frac{8}{18}$ فإن .... × .... = ... × ....

أ) $9\times18 = 8\times4$ ب) $18\times8=9\times4$ جـ) $8\times9=18\times4$ د) $9\times8 = 4\times9$

58 $\frac{5}{8} \div \frac{5}{5} =$ ....

أ) $\frac{5}{8}$ ب) $\frac{8}{5}$ جـ) $\frac{1}{40}$ د) 1

59 مقلوب العدد $\frac{2}{8}$ هو ....

أ) 4 ب) $\frac{3}{8}$ جـ) $\frac{8}{4}$ د) 1

60 العدد الذي مقلوبه 10 هو ....

أ) 1 ب) 0 جـ) $\frac{1}{10}$ د) $\frac{1}{100}$

61 $8 \div 0.2 =$ ....

أ) 40 ب) 4 جـ) 0.4 د) 1.6

62 النسبة بين عدد المثلثات الي عدد الدوائر في الشكل المقابل = ... : ...... ▲▲▲●●

أ) 3 :2 ب) 2 : 3 جـ) 2 : 5 د) 5 : 3

63 اذا كانت النسبة بين عدد الاولاد الي عدد البنات في احد الفصول 4 : 5 وكان عدد الاولاد 50 ولد فإن قيمة الجزء الواحد يساوي ....

9 ب) 10 جـ) 40 د) 55

64 (فكر) $1 < \frac{5}{\dots\dots}$

أ) 4 ب) 5 جـ) 6 د) 1

65 اذا كانت جومانا تدفع 7 جنيهات لكل 3 أقلام فإنها تدفع .... جنيها لشراء 9 أقلام

أ) 10 ب) 27 جـ) 21 د) 6

66 العدد الذي ليس له مقلوب في الاعداد التالية هو ....

أ) $\frac{7}{7}$ ب) $\frac{1}{4}$ جـ) $\frac{2}{1}$ د) $\frac{0}{5}$

67 $\frac{3}{4} \div \frac{3}{8} =$ ....

أ) 3 ب) 2 جـ) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{9}{32}$

68 $\frac{2}{7} \div \frac{2}{7} =$ ....

أ) $\frac{2}{7}$ ب) $\frac{4}{49}$ جـ) $\frac{7}{2}$ د) 1

69 (فكر) $10 \times 0.1 \times 10 \times 0.1 =$ ....

أ) 1 ب) 100 جـ) 0.01 د) 0.0011

70. اذا كان سعر كيلو جرام من التفاح 20 جنيها فإن سعر 3.5 كيلوجرام من التفاح = ... جنيها

(أ) 23.5 (ب) 60 (جـ) 700 (د) 70

71. النسبة بين عدد الطائرات الي عدد السيارات = ...:..... ✈✈✈✈✈✈✈✈✈✈ 🚌🚌🚌

(أ) 7 : 10 (ب) 3 : 7 (جـ) 10 : 3 (د) 7 : 3

السؤال الثاني — اكمل العبارات التالية

1. اذا كانت النسبة بين طول القلم الي طول المسطرة هي 5 : 3 ، فإذا كان طول القلم 18 سم فإن طول المسطرة يساوي .... سم
2. مقلوب العدد 7 هو ....
3. العدد الذي مقلوبه هو نفسه هو العدد ....
4. النسبة 9 : 4 تكافئ النسبة .... : 16
5. $25 \div$ .... $= 12.5 \div 2.5$
6. العدد الذي $\frac{1}{2}$ منه يساوي 9 هو ....
7. اذا كان $\frac{3}{4}$ عدد ما يساوي 6 فإن العدد هو ....
8. $3 \div \frac{3}{4} =$ .... × .... = ...
9. $5 \div$ .... $= 3.55 \div 0.5$
10. $366 =$ .... $\times 100$
11. النسبة بين العددين 16 : 8 في ابسط صورة تساوي .... : ....
12. اذا كانت النسبتان $\frac{3}{4}$ ، $\frac{S}{20}$ متكافئتين فإن قيمة S= ....
13. $\frac{12}{25} \div 4 =$ .... × .... = ...
14. $12 \div \frac{4}{5} =$ .... × .... = ...
15. $12.1 \div 0.11 =$ ....
16. $0.96 \div 0.08 =$ ....
17. في جدول النسب المقابل اذا حصلت علي خصم 90 جنيهاً فإن عدد الوجبات التي قمت بشرائها = ... وجبة

عدد الوجبات	2	؟
الخصم	15	90

18. فكّر $2 \times 0.001 =$ ....
19. اذا كان ثمن كيلوجرام التفاح 17.5 جنيها فإن ثمن 30 كيلوجراماً يساوي......... جنيهاً
20. $7 \times \frac{1}{4} =$ .... $7 \div$

21. وزعت اسراء 0.25 كيلوجراماً من التوابل علي أكياس وكانت كتلة كل كيس 0.01 كيلوجراماً فإن عدد الاكياس اللازمة يساوي .... كيس
22. النسبة 8 : 48 تكافئ النسبة .... : 12
23. قطع عبد الرحمن لوحاً خشبياً طوله 20 متر الي قطع متساوية طول كل قطعه منها $\frac{1}{2}$ متر فإن عدد قطع الخشب = ... قطعة
24. اذا كانت النسبة بين ما مع آية الي ما مع ريم 5 : 3 وكان مع ريم 50 جنيها ، فإن ما مع آية = ... جنيها
25. لوحة علي شكل مستطيل مساحتها 2 متر مربع وعرضها $\frac{1}{2}$ متر يكون طولها .... متر
26. 14 : 21 في ابسط صورة = ... : ....
27. برواز مربع الشكل طوله 7.5 سم تكون مساحته سم2
28. $\frac{5}{6}$ تكتب .... : ....
29. $3.2 \times 0.5 =$ ....
30. $\frac{45}{18} = \frac{\text{.......}}{2}$
31. في الشكل المقابل النسبة بين عدد الكرات الحمراء الي اجمالي عدد الكرات .... : ....
32. اذا كان 12 : N = 36 : 24 فإن قيمة N = ...
33. $\frac{30}{2} = \frac{15}{\text{.........}}$
34. النسبتان $\frac{5}{10}$ ، $\frac{3}{6}$ .... (متكافئتان ، غير متكافئتين)
35. .... هو نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين .
36. نستخدم 2لتر من الحليب و4 بيضات في احدي الوصفات نعبر عنها بلغة المعدلات ....
37. ثمن 7 تذاكر سينما هو 280 جنيها نعبر عنها بالمعدل بـ ....
38. $7.5 \div 1.5 = 75 \div$ ....
39. $12 \div \frac{1}{2} =$ ....
40. باستخدام خط الاعداد المزدوج المقابل :

0 2 4 □ □ □

0 5 10 □ □ □

$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{\text{.........}}{\text{.........}} = \frac{\text{.........}}{\text{.........}} = \frac{\text{.........}}{\text{.........}}$

41. اذا كان عدد تلاميذ الفصل 40 تلميذاً وكان عدد البنين 25 ولداً ، فإن النسبة بين عدد تلاميذ الفصل الي عدد البنين في ابسط صورة= .... : ....

42. $0.54 \times 10 =$ ....

43. $39.15 \div 1.5 =$ ....

44. $0.49 \div 0.07 =$ .... $\div 0.7$

45. $9.1 \times 5.7 =$ ....

46. $0.06 \times 0.4 =$ ....

47. $\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} =$ ....

48. $\frac{2}{9} = \frac{2}{3} \div$ ....

49. $\frac{15}{16} =$ .... $\div \frac{3}{8}$

50. قطع يوسف مسافة $\frac{3}{7}$ كيلومتر في 5 دقائق ، فإن عدد الكيلومترات التي قطعها في الدقيقة الواحدة يساوي .... كيلومترا

51. مقلوب الكسر $\frac{2}{7}$ هو..................................

52. .... هي مقارنة بين كميتين من نفس النوع

53. $\frac{3}{4} \times \frac{3}{9} =$ ....

54. $90 \div 4.5 =$ ....

55. اذا كانت النسبة بين عدد المربعات الي عدد المثلثات هي 4 : 5 فإن النسبة بين عدد المربعات الي اجمالي عدد الاشكال = ... : ....

56. $8 \times 0.2 =$ ....

57. ناتج قسمة 10 ÷ 5 يساوي ....

58. $8 =$ .... $\times 0.08$

59. $\frac{2}{3} = \frac{\text{.........}}{27}$

60. اذا كانت النسبة بين عدد الاولاد الي عدد البنات = النسبة بين عدد البنات الي الاولاد فإن النسبة بينهما في ابسط صورة = ... : ....

61. فكّر العدد الذي ليس له مقلوب هو ....

62. فكّر اذا كانت النسبة بين عدد البنين والبنات في أحد الفصول هي 5 : 2 وكان عدد طلاب الفصل كله 42 تلميذ فإن قيمة الجزء الواحد = ... وعدد البنين = ...
وعدد البنات = ...

63. اذا كانت النسبة بين عدد الدوائر الي عدد المربعات هي 3 : 6 فإن النسبة بين عدد الدوائر الي اجمالي عدد الاشكال = ... : ....

السؤال الثالث اجب عن الاسئلة الاتية

1. اكتب 3 نسب مكافئة للنسبة 5 : 3 ؟

....

2. اشتري احمد 4.5 متر من القماش ، فإذا كان ثمن المتر الواحد 20.5 جنيها ، فكم يدفع احمد ؟

....

3. كم $\frac{2}{3}$ في العدد $\frac{8}{9}$ ؟

....

4. كم $\frac{2}{3}$ في العدد 24 ؟

....

5. يجري المجاهد في غزة 3.75 كيلومترا في خلال 12.5 دقيقة لتدمير دبابة العدو ، فكم كيلومترا يقطعها المجاهد في الدقيقة الواحدة ؟

....

6. كم $\frac{1}{2}$ في العدد 15 ؟

....

7. كم $\frac{1}{9}$ في العدد $\frac{2}{3}$ ؟ وضح اجابتك

....

8. ما العدد الذي $\frac{1}{4}$ منه يساوي $\frac{1}{2}$

....

9. اذا كنت تحتاج لصنع طبق حلوي $\frac{2}{3}$ كوب من الدقيق ولكن لديك $\frac{3}{4}$ كوب من الدقيق فكم عدد الاطباق التي يمكن صناعتها ؟

....

10. سجل لاعب النادي الاهلي 2 من الاهداف بعد 6 محاولات ، وفي مباراة اخري سجل 5 أهداف بعد 15 محاولة ، هل نسبة عدد الاهداف المسجلة الي عدد المحاولات متكافئة في المباراتين ؟

....

11. اذا كان مع يمنى 4 بالونات حمراء ، و12 بلونة صفراء ، اكتب في ابسط صورة النسبة بين كل من
أ) عدد البالونات الحمراء الي عدد البالونات الصفراء
ب) اجمالي عدد البالونات الي عدد البالونات الحمراء

....



12) كم قطعة طولها $\frac{1}{4}$ متر يمكن قصها من قطعة معدنية طولها $\frac{5}{8}$ متر

....

13) وضع احد العلماء كاميرا لتصوير الحياة البرية، سجلت الكاميرا 4 أرانب وثعلباً واحداً ، فإذا ظلت النسبة بين عدد الأرانب الي عدد الثعالب ثابتة ، فما عدد الارانب التي سجلت الكاميرا فيها 5 ثعالب ، 30 ثعلباً ؟ واذا سجلت الكاميرا 60 أرنباً ، فما عدد الثعالب ؟

عدد الأرانب	....	60	....
عدد الثعالب	5	....	30

واذا سجلت الكاميرا 60 أرنباً فيكون عدد الثعالب = ... ثعلباً

14) اوجد الاعداد الناقصة في جدول النسب التالي :

عدد الاولاد	2	4	....
عدد البنات	3	....	15

15) فصل به 13 بنتا ، و11 ولداً . عبر عما يلي بالنسبة :

أ) عدد البنات الي عدد الاولاد

ب) عدد الاولاد الي اجمالي عدد التلاميذ ج) اجمالي عدد التلاميذ الي عدد البنات

....

16) يريد طالب كلية فنون جميلة عمل 6 مجسمات واستخدم $\frac{3}{4}$ متر من الصلصال بتقسيمها قطع متساوية الطول لكل مجسم فما طول قطع الصلصال التي سيستخدمها في كل مجسم ؟

....

17) طريق طوله 3 كم يتم وضع عمود إنارة كل $\frac{1}{5}$ كم ، فما عدد أعمدة الإنارة المستخدمة في هذا الطريق ؟

....

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق



الاجابات

بنك أسئلة المتميز علي مقررات فبراير



السؤال الأول اختر الاجابة الصحيحة

1) مقلوب العدد 5 يساوي ....

أ) -5 ب) $\frac{1}{5}$ ج) $\frac{-1}{5}$ د) 1

2) اي من التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة : $\frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{8}$

أ) $\frac{1}{2} \times 4$ ب) $4 \div \frac{1}{8}$ ج) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$ د) $\frac{1}{8} \times 4$

3) اذا كانت النسبة 5 : 1 تكافئ النسبة 15 : C فإن قيمة C = ...

أ) 3 ب) 5 ج) 1 د) 15

4) النسبة بين اجمالي عدد الاشكال وعدد المربعات = ... : .... ◆◆◆◆□□□□□

أ) 5 : 4 ب) 9 : 5 ج) 5 : 9 د) 4 : 5

5) اي مما يلي لا يكافئ النسبة 3 : 10

أ) $\frac{3}{10}$ ب) 10 إلي 3 ج) 3 إلي 10 د) 0.3

6) يقوم بطل من ابطال المقاومة الفلسطينية بإصابة 4 من الاعداء كل ساعتين ، لذا فإنه يمكنه اصابة .... من الاعداء في 10 ساعات .

أ) 20 ب) 40 ج) 8 د) 12

7) 0.12 × 35 .... 1.2 × 3.5

أ) < ب) > ج) = د) غير ذلك

8) اذا كان $\frac{3}{7} = \frac{12}{x}$

أ) 10 ب) 36 ج) 4 د) 28

9) النسبة بين عدد الاجزاء الملونة الي اجمالي الشكل كله = ... : ....

أ) 8 : 5 ب) 5 : 8 ج) 3 : 8 د) 8 : 3

10) .... : .... = $\frac{25}{35}$ (في ابسط صورة)

أ) 2 : 3 ب) 5 : 7 ج) 7 : 5 د) 1 : 3

11) فصل دراسي النسبة بين عدد البنين والبنات 2 : 3 فإذا كان عدد البنين 24 فإن عدد البنات............ بنتاً

أ) 5 ب) 8 ج) 16 د) 48

12) 1.9 × 1.5 .... 2.59

أ) < ب) > ج) = د) Γ

13) تريد لارا تقسيم $\frac{7}{8}$ كيلو جرام من الخوخ علي 7 أطباق بالتساوي ، فإن كتلة الخوخ في كل طبق تساوي.... كجم

(أ) $\frac{7}{8}$ (ب) $\frac{2}{8}$ (ج) $\frac{1}{8}$ (د) $\frac{3}{8}$

14) $23 \div \ldots\ldots\ldots\ldots = 17 \div 2.3$

(أ) 1.7 (ب) 170 (ج) 1,700 (د) 0.17

15) $23.56 \times 6 \ldots\ldots\ldots\ldots 23.56 \times 0.6$

(أ) < (ب) > (ج) = (د) Γ

16) $1.3 \times 1.2 = \ldots\ldots\ldots\ldots$

(أ) 2.5 (ب) 1.56 (ج) 15.6 (د) 0.156

17) $5 \times \frac{4}{5} \ldots\ldots\ldots\ldots 5 \div \frac{4}{5}$

(أ) < (ب) > (ج) = (د) غير ذلك

18) $\frac{1}{5} \times 3 = 5\div \ldots\ldots\ldots\ldots$

(أ) 5 (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) 3

19) اذا كان ثمن كيس الحلوى $4\frac{5}{10}$ جنيه فإن ثمن $1\frac{5}{10}$ كيساً يساوي ...... جنيها

فكّر

(أ) 6.75 (ب) 67.5 (ج) 5 (د) $5\frac{25}{8}$

20) $230 = \ldots\ldots\ldots\ldots \times 2.3$

(أ) 10 (ب) 100 (ج) 0.1 (د) 0.01

21) تاجر لديه 45 كجم من التفاح ، و50 كجم من الرمان فإن النسبة بين كتلة التفاح الي الرمان في ابسط صورة هي .... : ....

(أ) 10 : 9 (ب) 9 : 10 (ج) 5 : 4 (د) 50 : 45

22) $\frac{b}{63} = \frac{4}{9}$ فإن قيمة b تساوي ....

(أ) 7 (ب) 36 (ج) 28 (د) 11

23) النسبة $\frac{4}{5}$ تكافئ النسبة $\frac{x}{60}$ عندما x تساوي ....

(أ) 12 (ب) 36 (ج) 48 (د) $\frac{1}{4}$

24) $\ldots\ldots\ldots\ldots = \frac{4}{5} \div 4$

(أ) 5 (ب) $\frac{16}{5}$ (ج) $\frac{5}{16}$ (د) $\frac{1}{5}$

25) $\frac{1}{3} \div \frac{7}{9} \ldots\ldots\ldots\ldots \frac{7}{9} \times 3$

(أ) < (ب) > (ج) = (د) غير ذلك

26) النسبـــة $\frac{4}{11}$ تكافئ جميع النسب التالية ماعدا ....

(أ) $\frac{8}{22}$ (ب) $\frac{12}{33}$ (ج) $\frac{40}{110}$ (د) $\frac{14}{17}$

(27) $5 \times \frac{1}{5}$ .... $5 \div \frac{1}{5}$

أ) $<$ ب) $>$ ج) $=$ د) غير ذلك

(28) اذا كان $\frac{1}{4}$ عدد ما يساوي 9 فإن هذا العدد هو ....

أ) 36 ب) 45 ج) 18 د) 13

(29) $0.7 \times 1.3 =$ ....

أ) 0.91 ب) 0.091 ج) 9.1 د) 91

(30) $4 \div \frac{2}{3} =$ ....

أ) 6 ب) $\frac{1}{6}$ ج) $\frac{8}{3}$ د) 8

(31) $1 \div \frac{2}{3} =$ ....

أ) $\frac{2}{3}$ ب) $\frac{3}{2}$ ج) 1 د) $\frac{1}{3}$

(32) $\frac{5}{7} \div 1 =$ ....

أ) 1 ب) $\frac{1}{7}$ ج) $\frac{5}{7}$ د) $\frac{7}{5}$

(33) $\frac{5}{10} \div 2 =$ ....

أ) 1 ب) 4 ج) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{1}{4}$

(34) مستطيل مساحته $\frac{2}{3}$ متر مربع ، وعرضه $\frac{8}{9}$ متر يكون طوله .... متر

أ) $\frac{2}{9}$ ب) $\frac{3}{4}$ ج) $\frac{3}{8}$ د) 1

(35) $\frac{1}{10} \div \frac{1}{2} =$ ....

أ) $\frac{1}{5}$ ب) 20 ج) $\frac{5}{10}$ د) 5

(36) $\frac{3}{2} \times \frac{11}{12}$ .... $\frac{2}{3} \div \frac{11}{12}$

أ) $<$ ب) $>$ ج) $=$ د) غير ذلك

(37) العدد الذي $\frac{3}{4}$ منه يساوي 6 هو العدد ....

أ) 8 ب) 18 ج) $\frac{9}{2}$ د) $\frac{5}{4}$

(38) $24 =$ .... $\div 4$

أ) 6 ب) 96 ج) $\frac{1}{6}$ د) $\frac{1}{4}$

(39) $\frac{7}{10} = \frac{2}{7} \div$ ....

أ) $\frac{7}{2}$ ب) $\frac{5}{7}$ ج) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{1}{5}$

(41) العدد الذي اذا قسم علي $\frac{1}{2}$ يكون الناتج 24 هو ....

أ) 12 ب) 48 ج) 6 د) 4

42 اذا كانت نسبة عدد الشهداء الاطفال الي النساء في غزة في هذا الاسبوع هي 3 الي 2 ، فإذا كان عدد الشهداء الاطفال 36 شهيدا فإن عدد النساء اللاتي استشهدن ..... شهيدة

أ) 24 ب) 18 ج) 5 د) 41

43 $\frac{1}{3} \times .... = 7$

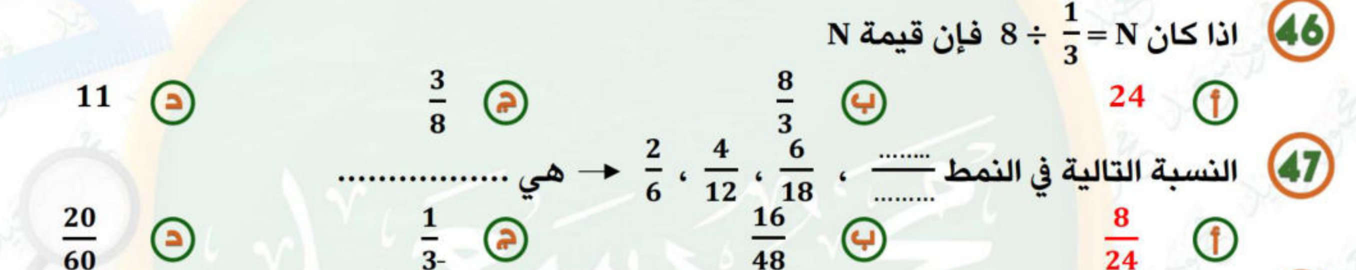
أ) 7 ب) $\frac{3}{7}$ ج) $\frac{7}{3}$ د) 21

44 $5.04 \times 0.1 = ...$

أ) 504 ب) 0.504 ج) 1.54 د) 50.4

45 اذا كان $N = M \times L$ فإن $N \div L = ...$

أ) M ب) N ج) $M \times L$ د) L

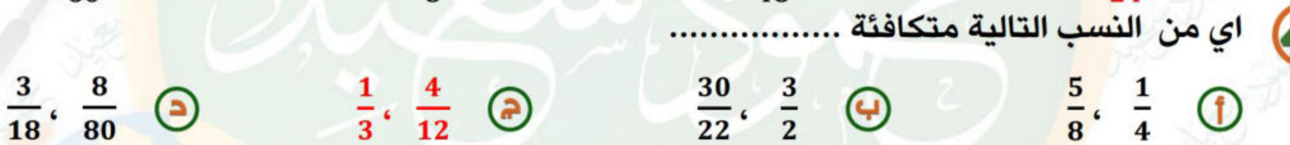


46 اذا كان $8 \div \frac{1}{3} = N$ فإن قيمة N

أ) 24 ب) $\frac{8}{3}$ ج) $\frac{3}{8}$ د) 11

47 النسبة التالية في النمط $\frac{......}{......}$ ، $\frac{6}{18}$ ، $\frac{4}{12}$ ، $\frac{2}{6}$ → هي ....

أ) $\frac{8}{24}$ ب) $\frac{16}{48}$ ج) $\frac{1}{3-}$ د) $\frac{20}{60}$



48 اي من النسب التالية متكافئة ....

أ) $\frac{5}{8}$ ، $\frac{1}{4}$ ب) $\frac{30}{22}$ ، $\frac{3}{2}$ ج) $\frac{1}{3}$ ، $\frac{4}{12}$ د) $\frac{3}{18}$ ، $\frac{8}{80}$

49 اذا كان $F : 5 = 30 : 25$ فإن قيمة $F = ...$

أ) 5 ب) 55 ج) 6 د) 35

50 تشارك 4 أصدقاء في $\frac{3}{5}$ من الكعكة فالتعبير الذي يعبر عن نصيب كل منهم

أ) $4 \times \frac{3}{5}$ ب) $\frac{3}{5} \div 4$ ج) $4 \div \frac{3}{5}$ د) $3 \times \frac{4}{5}$

51 اذا كانت رزان تدخر 100 جنيه شهرياً فإنها تدخر 400 جنيها في .... شهور

أ) 3 ب) 4 ج) 40 د) 300

52 النسبة بين الكرات الحمراء واجمـالي الدوائر = ... : ....

أ) 5 : 2 ب) 2 : 3 ج) 3 : 2 د) 2 : 5

53 فكّر $9 \times .... < 9 \times 4.5$

أ) 45 ب) 4.5 ج) 0.45 د) 450

54 $\frac{5}{10} \div \frac{2}{8} = ...$

أ) 2 ب) $\frac{1}{2}$ ج) $\frac{5}{2}$ د) 10

55 $\frac{7}{8} \div \frac{1}{8} = ...$

أ) 7 ب) 8 ج) $\frac{1}{7}$ د) $\frac{7}{8}$



56 اي من النسب التالية مكافئاً للنسبة 5 : 3

أ) 5 إلى 7 ب) 9 : 15 ج) 2 : 4 د) 30 : 18

57 اذا كان $\frac{4}{9} = \frac{8}{18}$ فإن .... × ...... = ... × ....

أ) $9\times18 = 8\times4$ ب) $18\times8=9\times4$ ج) $8\times9=18\times4$ د) $9\times8 = 4\times9$

58 $\frac{5}{8} \div \frac{5}{5} =$ ....

أ) $\frac{5}{8}$ ب) $\frac{8}{5}$ ج) $\frac{1}{40}$ د) 1

59 مقلوب العدد $\frac{2}{8}$ هو ....

أ) 4 ب) $\frac{3}{8}$ ج) $\frac{8}{4}$ د) 1

60 العدد الذي مقلوبه 10 هو ....

أ) 1 ب) 0 ج) $\frac{1}{10}$ د) $\frac{1}{100}$

61 $8 \div 0.2 =$ ....

أ) 40 ب) 4 ج) 0.4 د) 1.6

62 النسبة بين عدد المثلثات الي عدد الدوائر في الشكل المقابل = ... : ......

أ) 3 :2 ب) 2 : 3 ج) 2 : 5 د) 5 : 3

63 اذا كانت النسبة بين عدد الاولاد الي عدد البنات في احد الفصول 4 : 5 وكان عدد الاولاد 50 ولد فإن قيمة الجزء الواحد يساوي ....

9 ب) 10 ج) 40 د) 55

64 $1 < \frac{5}{\dots\dots}$

فكّر

أ) 4 ب) 5 ج) 6 د) 1

65 اذا كانت جومانا تدفع 7 جنيهات لكل 3 أقلام فإنها تدفع .... جنيها لشراء 9 أقلام

أ) 10 ب) 27 ج) 21 د) 6

66 العدد الذي ليس له مقلوب في الاعداد التالية هو ....

أ) $\frac{7}{7}$ ب) $\frac{1}{4}$ ج) $\frac{2}{1}$ د) $\frac{0}{5}$

67 $\frac{3}{4} \div \frac{3}{8} =$ ....

أ) 3 ب) 2 ج) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{9}{32}$

68 $\frac{2}{7} \div \frac{2}{7} =$ ....

أ) $\frac{2}{7}$ ب) $\frac{4}{49}$ ج) $\frac{7}{2}$ د) 1

69 $10 \times 0.1 \times 10 \times 0.1 =$ ....

فكّر

أ) 1 ب) 100 ج) 0.01 د) 0.0011



70 اذا كان سعر كيلو جرام من التفاح 20 جنيها فإن سعر 3.5 كيلوجرام من التفاح = ... جنيها

أ 23.5 ب 60 ج 700 د 70

71 النسبة بين عدد الطائرات الي عدد السيارات = ...:..... ✈✈✈✈✈✈✈ 🚌🚌🚌

أ 7 : 10 ب 3 : 7 ج 10 : 3 د 7 : 3

السؤال الثاني اكمل العبارات التالية

1. اذا كانت النسبة بين طول القلم الي طول المسطرة هي 5 : 3 ، فإذا كان طول القلم 18 سم فإن طول المسطرة يساوي .... 30 .... سم
2. مقلوب العدد 7 هو ...... $\frac{1}{7}$ ....
3. العدد الذي مقلوبه هو نفسه هو العدد ....1..........
4. النسبة 9 : 4 تكافئ النسبة ....36...... : 16
5. $12.5 \div 2.5 =$ ......125.......... $\div 25$
6. العدد الذي $\frac{1}{2}$ منه يساوي 9 هو ....18........
7. اذا كان $\frac{3}{4}$ عدد ما يساوي 6 فإن العدد هو ....8.........
8. $3 \div \frac{3}{4} =$ ...... 3...... × ...... $\frac{4}{3}$ .... = ...4..........
9. $3.55 \div 0.5 =$ ....35.5............ $\div 5$
10. $100 \times$ ....3.66..........$= 366$
11. النسبة بين العددين 16 : 8 في ابسط صورة تساوي ......2 .... : .... 1 ....
12. اذا كانت النسبتان $\frac{3}{4}$ ، $\frac{S}{20}$ متكافئتين فإن قيمة S= ......15..........
13. $\frac{12}{25} \div 4 =$ ...... $\frac{12}{25}$ ...... × ...... $\frac{1}{4}$ .... = ... $\frac{3}{25}$ ....
14. $12 \div \frac{4}{5} =$ ....12......... × .... $\frac{5}{4}$ .... = ...15.........
15. $12.1 \div 0.11 =$ ....110...........
16. $0.96 \div 0.08 =$.............. 12 ....
17. في جدول النسب المقابل اذا حصلت علي خصم 90 جنيهاً فإن عدد الوجبات التي قمت بشرائها = ... 12 .... وجبة

عدد الوجبات	2	؟
الخصـــم	15	90

18. فكّر $2 \times 0.001 =$ ....0.002 ....
19. اذا كان ثمن كيلوجرام التفاح 17.5 جنيها فإن ثمن 30 كيلوجراماً يساوي..... 525 ..... جنيهاً
20. $7 \div$ .... 4....... $= 7 \times \frac{1}{4}$

21. وزعت اسراء 0.25 كيلوجراماً من التوابل علي أكياس وكانت كتلة كل كيس 0.01 كيلوجراماً فإن عدد الاكياس اللازمة يساوي ....25........... كيس

22. النسبة 8 : 48 تكافئ النسبة .... 2 .... : 12

23. قطع عبد الرحمن لوحاً خشبياً طوله 20 متر الي قطع متساوية طول كل قطعه منها $\frac{1}{2}$ متر فإن عدد قطع الخشب = ... 40 .... قطعة

24. اذا كانت النسبة بين ما مع آية الي ما مع ريم 5 : 3 وكان مع ريم 50 جنيها ، فإن ما مع آية = ... 30 .... جنيها

25. لوحة علي شكل مستطيل مساحتها 2 متر مربع وعرضها $\frac{1}{2}$ متر يكون طولها ..... 4 ..... متر

26. ..... 2 ...... : ....3....... = 14 : 21 في ابسط صورة

27. برواز مربع الشكل طوله 7.5 سم تكون مساحته .... 56.25 .... سم2

28. $\frac{5}{6}$ تكتب .... 6 .... : .... 5 ....

29. $3.2 \times 0.5 =$ ....1.6.........

30. $\frac{45}{18} = \frac{...5...}{2}$

31. في الشكل المقابل النسبة بين عدد الكرات الحمراء الي اجمالي عدد الكرات ...7 .. : .. 4 ....

32. اذا كان 12 : N = 36 : 24 فإن قيمة N = ... 8 ....

33. $\frac{30}{2} = \frac{15}{..1..}$

34. $\frac{5}{10}$ ، $\frac{3}{6}$ النسبتان .... (متكافئتان ، غير متكافئتين)

35. .... المعدل ..... هو نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين

36. نستخدم 2لتر من الحليب و4 بيضات في احدي الوصفات نعبر عنها بلغة المعدلات .... نستخدم 2لتر من الحليب لكل 4 بيضات ....

37. ثمن 7 تذاكر سينما هو 280 جنيها نعبر عنها بالمعدل بـ ..يلزم دفع 280 جنيهاً لكل 7 تذاكر سينما .

38. $7.5 \div 1.5 = 75 \div$ ....15.................

39. $12 \div \frac{1}{2} =$ ....24.........

40. باستخدام خط الاعداد المزدوج المقابل :

0 2 4 □ □ □

0 5 10 □ □ □

$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{6}{15} = \frac{8}{20} = \frac{10}{25}$

41. اذا كان عدد تلاميذ الفصل 40 تلميذاً وكان عدد البنين 25 ولداً ، فإن النسبة بين عدد تلاميذ الفصل الي عدد البنين في ابسط صورة= .....5........ : ....8.......

42. $0.54 \times 10 =$ .... **5.4** ....

43. $39.15 \div 1.5 =$ .... **26.1**............

44. $0.49 \div 0.07 =$ .... **4.9** .... $\div 0.7$

45. $9.1 \times 5.7 =$ .... **51.87** ....

46. $0.06 \times 0.4 =$......... **0.024** ....

47. $\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} =$ .... $\frac{8}{3}$ .....

48. $\frac{2}{9} = \frac{2}{3} \div$ .... $\frac{4}{27}$ ....

49. $\frac{15}{16} =$ .... $\frac{2}{5}$ .... $\div \frac{3}{8}$

50. قطع يوسف مسافة $\frac{3}{7}$ كيلومتر في 5 دقائق ، فإن عدد الكيلومترات التي قطعها في الدقيقة الواحدة يساوي .... $\frac{3}{35}$ .... كيلومترا

51. مقلوب الكسر $\frac{2}{7}$ هو ....$\frac{7}{2}$..............

52. **النسبة** هي مقارنة بين كميتين من نفس النوع

53. $\frac{3}{4} \times \frac{3}{9} =$ ...... $\frac{1}{4}$......

54. $90 \div 4.5 =$ .... **20** ......

55. اذا كانت النسبة بين عدد المربعات الي عدد المثلثات هي 4 : 5 فإن النسبة بين عدد المربعات الي اجمالي عدد الاشكال = ... **9** .... : ....**5** ....

56. $8 \times 0.2 =$ .... **1.6** ....

57. ناتج قسمة 10 ÷ 5 يساوي ....$\frac{1}{2}$..........

58. $8 =$ .... **100** .... $\times 0.08$

59. $\frac{...18....}{27} = \frac{2}{3}$

60. اذا كانت النسبة بين عدد الاولاد الي عدد البنات = النسبة بين عدد البنات الي الاولاد فإن النسبة بينهما في ابسط صورة = ... **1** .... : ..... **1** ....

61. فكّر العدد الذي ليس له مقلوب هو ....**الصفر** ....

62. فكّر اذا كانت النسبة بين عدد البنين والبنات في أحد الفصول هي 5 : 2 وكان عدد طلاب الفصل كله 42 تلميذ فإن قيمة الجزء الواحد = ...$\frac{42}{7}$ = 6 .... وعدد البنين = ...**12=2×6**.............. وعدد البنات = ...**30=5×6**.........

63. اذا كانت النسبة بين عدد الدوائر الي عدد المربعات هي 3 : 6 فإن النسبة بين عدد الدوائر الي اجمالي عدد الاشكال = ... **9** ...... : ......**6** ....



السؤال الثالث اجب عن الاسئلة الاتية

1. اكتب 3 نسب مكافئة للنسبة 5 : 3 ؟

6 : 10 ، 9 : 15 ، 12 : 20 (هناك اجابات اخري)

2. اشتري احمد 4.5 متر من القماش ، فإذا كان ثمن المتر الواحد 20.5 جنيها ، فكم يدفع احمد ؟

$4.5 \times 20.5 = 92.25$ جنيها

3. كم $\frac{2}{3}$ في العدد $\frac{8}{9}$ ؟

$\frac{8}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{8}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

4. كم $\frac{2}{3}$ في العدد 24 ؟

$24 \div \frac{2}{3} = 36$

5. يجري المجاهد في غزة 3.75 كيلومترا في خلال 12.5 دقيقة لتدمير دبابة العدو ، فكم كيلومترا يقطعها المجاهد في الدقيقة الواحدة ؟

$3.75 \div 12.5 = 0.3$ كيلومتراً

6. كم $\frac{1}{2}$ في العدد 15 ؟

$15 \div \frac{1}{2} = 15 \times 2 = 30$

7. كم $\frac{1}{9}$ في العدد $\frac{2}{3}$ ؟ وضح اجابتك

$\frac{2}{3} \div \frac{1}{9} = \frac{2}{3} \times 9 = 6$

8. ما العدد الذي $\frac{1}{4}$ منه يساوي $\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \times 4 = 2$

9. اذا كنت تحتاج لصنع طبق حلوي $\frac{2}{3}$ كوب من الدقيق ولكن لديك $\frac{3}{4}$ كوب من الدقيق فكم عدد الاطباق التي يمكن صناعتها ؟

$\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$

عدد الاطباق 1طبق ويتبقي $\frac{1}{8}$ كوب من الدقيق

10. سجل لاعب النادي الاهلي 2 من الاهداف بعد 6 محاولات ، وفي مباراة اخري سجل 5 أهداف بعد 15 محاولة ، هل نسبة عدد الاهداف المسجلة الي عدد المحاولات متكافئة في المباراتين ؟

نعم لان النسبة $\frac{2}{6}$ تكافئ النسبة $\frac{5}{15}$





11) اذا كان مع يمنى 4 بالونات حمراء ، و12 بلونة صفراء ، اكتب في ابسط صورة النسبة بين كل من
أ) عدد البالونات الحمراء الي عدد البالونات الصفراء
ب) اجمالي عدد البالونات الي عدد البالونات الحمراء

أ) عدد البالونات الحمـــــراء الي عدد البالونات الصفراء $= \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$

ب) اجمالي عدد البالونات الي عدد البالونات الحمراء $= \frac{16}{4} = 4$

12) كم قطعة طولها $\frac{1}{4}$ متر يمكن قصها من قطعة معدنية طولها $\frac{5}{8}$ متر

$\frac{5}{8} \div \frac{1}{4} = 2\frac{1}{2}$ ، عدد القطع $2\frac{1}{2}$ قطعة

13) وضع احد العلماء كاميرا لتصوير الحياة البرية، سجلت الكاميرا 4 أرانب وثعلباً واحداً ، فإذا ظلت النسبة بين عدد الأرانب الي عدد الثعالب ثابتة ، فما عدد الارانب التي سجلت الكاميرا فيها 5 ثعالب ، 30 ثعلباً ؟ واذا سجلت الكاميرا 60 أرنباً ، فما عدد الثعالب ؟

عدد الأرانب	........20........	60	...... 120......
عدد الثعالب	5	...... 15	30

واذا سجلت الكاميرا 60 أرنباً فيكون عدد الثعالب = ... 15 .... ثعلباً

14) <u>اوجد الاعداد الناقصة في جدول النسب التالي :</u>

عدد الاولاد	2	4	...... 10......
عدد البنات	3	...... 6	15

15) فصل به 13 بنتا ، و11 ولداً . عبر عما يلي بالنسبة :
أ) عدد البنات الي عدد الاولاد
ب) عدد الاولاد الي اجمالي عدد التلاميذ
ج) اجمالي عدد التلاميذ الي عدد البنات

أ – عدد البنات الي عدد الاولاد = 11 : 13

ب – عدد الاولاد الي اجمالي عدد التلاميذ = 24 : 11

ج – اجمالي عدد التلاميذ الي عدد البنات = 13 : 24

16) يريد طالب كلية فنون جميلة عمل 6 مجسمات واستخدم $\frac{3}{4}$ متر من الصلصال بتقسيمها قطع متساوية الطول لكل مجسم فما طول قطع الصلصال التي سيستخدمها في كل مجسم ؟

$\frac{3}{4} \div 6 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{8}$ ، يستخدم في كل مجسم $\frac{1}{8}$ متر من الصلصال

17) طريق طوله 3 كم يتم وضع عمود إنارة كل $\frac{1}{5}$ كم ، فما عدد أعمدة الإنارة المستخدمة في هذا الطريق ؟

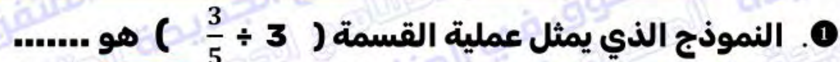
عدد الاعمدة = $3 \div \frac{1}{5} = 3 \times 5 = 15$ عمودًا

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

بنك أسئلة شهر فبراير

السؤال الأول أختر الاجابة الصحيحة مما يلي

1. النموذج الذي يمثل عملية القسمة ($3 \div \frac{3}{5}$) هو ....





ا. $\frac{3}{5}$ ب. $\frac{3}{5}$ ج. $\frac{3}{5}$ ء. $\frac{3}{5}$

2. يريد مازن تقسيم $\frac{3}{5}$ كجم من السمك على 3 أكياس بالتساوي ، فإن كتلة السمك في كل كيس تساوي ..كجم

ا. $\frac{1}{5}$ ب. $\frac{2}{5}$ ج. $\frac{6}{5}$ ء. $\frac{9}{5}$

3. إذا كان ($5 = \frac{2}{5} \div 2$) فإن المسألة المستخدمة في التحقق من الحل هي ....

ا. $2 \div 5 = \frac{2}{5}$ ب. $5 \div 2 = 2\frac{1}{2}$ ج. $\frac{2}{5} \times 5 = 2$ ء. $2 \times \frac{5}{2} = 5$

4. خارج قسمة ($\frac{1}{2} \div 2$) هو ....

ا. 3 ب. 4 ج. 2 ء. 5

5. التعبير العددي المستخدم للتأكد من $12 = \frac{1}{2} \div 6$ هو ....

ا. $\frac{1}{2} \times 6$ ب. $\frac{1}{2} \div 12$ ج. $\frac{1}{2} \times 12$ ء. $\frac{1}{2} \div 6$

6. عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{3}$ في الكسر $\frac{6}{9}$ يساوي .... مجموعات

ا. 3 ب. 4 ج. 2 ء. 5

7. ناتج قسمة $\frac{6}{7} \div \frac{4}{5}$ يساوي ....

ا. $\frac{4}{15}$ ب. $\frac{14}{15}$ ج. 2 ء. $\frac{1}{2}$

8. لإجراء عملية القسمة ($0.3 \div 15.3$) نقوم بضرب المقسوم والمقسوم علية في.............

ا. 1 ب. 10 ج. 100 ء. 1,000

9. عملية الضرب (4.1×1.3) تكافئ التعبير العددي ....

ا. $\frac{41}{100} \times \frac{13}{100}$ ب. $\frac{41}{100} \times \frac{13}{10}$ ج. $\frac{41}{10} \times \frac{13}{100}$ ء. $\frac{41}{10} \times \frac{13}{10}$

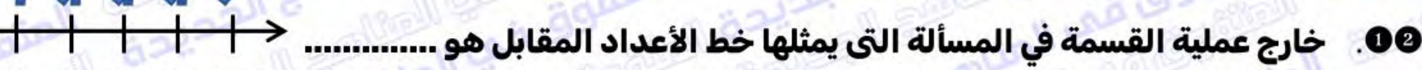


10. لإجراء عملية القسمة (0.015 ÷ 3.75) نضرب المقسوم والمقسوم علية في..............

ا. 10 ب. 100 ج. 200 ء. 1,000

11. خارج قسمة 0.51 ÷ 5.1 يساوي ....

ا. 10 ب. 2 ج. 15 ء. 20



0 5 10 15 20

12. خارج عملية القسمة في المسألة التى يمثلها خط الأعداد المقابل هو ....

ا. 10 ب. 20 ج. 5 ء. 4

0 50 100

13. مسألة القسمة التى يمثلها خط الأعداد المقابل هي ....

ا. 2 ÷ 100 ب. 50 ÷ 100 ج. 5 ÷ 100 ء. 20 ÷ 100

14. 5.49 = ... × 54.9

ا. 1 ب. 0.01 ج. 0.001 ء. 0.1

15. .... = 0.3 × 2.1

ا. 63 ب. 6.3 ج. 0.63 ء. 0.063

16. .... = 5 × 1.6

ا. 8 ب. 80 ج. 0.8 ء. 0.08

17. $\frac{4}{5} \div 6 =$ ....

ا. $\frac{24}{5}$ ب. $\frac{2}{15}$ ج. $\frac{15}{2}$ ء. $\frac{5}{24}$

18. النموذج يعبر عن مسألة القسمة ....

$\frac{4}{6}$

ا. $\frac{1}{2} \div \frac{4}{6}$ ب. $\frac{1}{4} \div \frac{4}{6}$ ج. $\frac{1}{6} \div \frac{4}{6}$ ء. $\frac{4}{6} \div \frac{1}{6}$

19. $\frac{1}{8}$ من العدد 24 يساوي ....

ا. 4 ب. 3 ج. 8 ء. 6

20. .... هي مقارنة بين كمتين من نفس النوع والوحدة

ا. المعدل ب. النسبة ج. القيمة المكانية ء. غير ذلك

21. ...... هي نسبة بين كميتين مختلفتين في النوع والوحدات

ا. القيمة المكانية ب. المعدل ج. المدي ء. غير ذلك

22. اذا كانت نسبة ملاعق السكر الي أكواب العصير هي 2 إلى 1 فأن الجملة التى تعبر عن المعدل هي....

ا. يوجد 2 ملعقة سكر لكل كوب عصير ب. يوجد في كل كوب عصير 2 ملعقة السكر
ج. يوجد كوب واحد من العصير لكل 2 ملعقة سكر ء. جميع ما سبق



23. النسبة 25 : 50 تساوي .... : .... (في أبسط صورة)

ا. 2 : 1 ب. 3 : 5 ج. 2 : 5 ء. 1 : 2

24. $3 : 4 = \frac{......}{......}$

ا. $\frac{4}{3}$ ب. $\frac{34}{1}$ ج. $\frac{3}{4}$ ء. $\frac{2}{4}$

25. 3 : 8 تقرأ ....

ا. 3 في 8 ب. 8 في 3 ج. 3 إلي 8 ء. 8 إلى 3

26. النسبة التالية في النمط $\frac{......}{......}$ ، $\frac{3}{24}$ ، $\frac{2}{16}$ ، $\frac{1}{8}$ هي ....

ا. $\frac{32}{4}$ ب. $\frac{4}{32}$ ج. $\frac{4}{24}$ ء. 32

27. في النمط .... ، $\frac{8}{20}$ ، $\frac{6}{15}$ ، $\frac{4}{10}$ أبسط صورة للنسب المكونة له هي ....

ا. $\frac{2}{5}$ ب. $\frac{1}{5}$ ج. $\frac{3}{5}$ ء. $\frac{4}{5}$

28. العدد الناقص في النمط التالي : $\frac{......}{21}$ ، $\frac{12}{14}$ ، $\frac{6}{7}$ هو ....

ا. 6 ب. 12 ج. 14 ء. 18

29. أي من الأنماط الاتية مكونة من النسبة $\frac{3}{7}$ مع الحفاظ على النسبة ؟ ....

ا. .... ، $\frac{9}{18}$ ، $\frac{8}{16}$ ، $\frac{7}{14}$ ، $\frac{6}{12}$ ب. .... ، $\frac{15}{20}$ ، $\frac{12}{16}$ ، $\frac{9}{12}$ ، $\frac{6}{8}$

ج. .... ، $\frac{15}{35}$ ، $\frac{12}{28}$ ، $\frac{9}{21}$ ، $\frac{6}{14}$ ء. .... ، $\frac{5}{15}$ ، $\frac{4}{12}$ ، $\frac{3}{9}$ ، $\frac{2}{6}$

30. إذا كانت $\frac{A}{20}$ ، $\frac{2}{5}$ نسبا متكافئة ، فإن قيمة A تساوي ....

ا. 17 ب. 6 ج. 4 ء. 8

31. 3 إلي 7 تكافئ 21 إلى ....

ا. 10 ب. 12 ج. 49 ء. 4

32. أي من النسب الاتية تكافئ النسبة 5 : 4 ؟

ا. 8 : 10 ب. 10 : 6 ج. 10 : 8 ء. 6 : 10

33. النسبة 21 : 63 تكافئ النسبة .... : .... (في ابسط صورة)

ا. 7 : 9 ب. 3 : 1 ج. 1 : 3 ء. 9 : 7

34. إذا كان : $\frac{A}{4} = \frac{9}{12}$ ، فإن قيمة A تساوي ....

أ. 2 ب. 3 ج. 4 ء. 5

35. إذا كان عدد البنات في فصل 12 بنتا وعدد البنين 15 ولدا ، فإن النسبة بين عدد البنين وعدد البنات = ... : .... (في ابسط صورة)

أ. 5:4 ب. 4:5 ج. 6 : 7 ء. 10 : 12

36. إذا كانت النسبة $\frac{c}{15}$ تكافئ النسبة $\frac{2}{5}$ ، فإن قيمة c تساوي ....

أ. 3 ب. 6 ج. 5 ء. 12

37. النسبة $\frac{1}{4}$ تكافئ ....

أ. 20 : 5 ب. 16 : 14 ج. 7 إلي 28 ء. $\frac{10}{50}$

السؤال الثاني أكمل ما يأتي :

1. لدي عماد 12 كجم من الحلوي ويرغب في توزيعها بالتساوي على أطباق بكل طبق $\frac{3}{4}$ كجم من الحلوي ،فإن عدد الأطباق اللازمة لذلك يساوي .... طبقا
2. طريق طوله 6 كم يتم وضع علامات علية كل $\frac{2}{5}$ متر ، فإن عدد العلامات التى ستوضع عليه تساوي ..... علامة
3. شريط زينة طولة $\frac{7}{9}$ متر وتريد رشا تقسيمة إلي 3 أجزاء متساوية ، فإن طول كل جزء يساوي .... متر
4. ناتج قسمة ($\frac{2}{5} \div 6$) هو ....
5. النموذج يمثل مسألة القسمة ....

$\frac{2}{6}$

6. ما العدد الذي $\frac{1}{4}$ منة يساوي $\frac{1}{2}$ ؟ ....
7. إذا كان 9 هو $\frac{1}{3}$ من عدد ما ، فما هو هذا العدد ؟ ....
8. $\frac{1}{3}$ من العدد 12 هو ....
9. مقلوب العدد 6 هو ....
10. مقلوب العدد $\frac{1}{4}$ هو ....
11. $\frac{1}{2} \div 4 =$ ....
12. $\frac{2}{3} \div \frac{1}{6} =$ ....
13. $\frac{7}{8} \div \frac{2}{5} = \frac{7}{8} \times$ ......
14. خارج قسمة ($3.8 \div 1.9$) هو ....
15. $5.4 \times 8.2 =$ ....



16. $9.12 \times 4.3 =$ ....

17. النسبة التى حدها الأول 5 وحدها الثاني 7 هي .... إلي ....

18. الحد الأول من النسبة $\frac{7}{8}$ هو .... بينما الحد الثاني من النسبة هو ....

19. النسبة 16 إلي 48 في أبسط صورة هي .... إلي ....

20. النسبة بين 2 و 7 تكتب .... أو .... أو ....

21. الكعكة الواحدة تحتاج إلى 3 أكواب حليب ....(عبر بإستخدام المعدل)

22. يذاكر سمير 4 مواد مقابل 8 ساعات ....(عبر بإستخدام المعدل)

23. كتابة 22 كلمة في الدقيقة الواحدة يعبر عن .... (نسبة أم معدل)

24. النسبة 6 إلي 12 تكافئ النسبة .... إلي 2

25. إذا كان $\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$ ، فإن .... $\times 3 =$ .... $\times 2$

26. إذا كان $\frac{21}{M} = \frac{7}{11}$ ، فإن $M =$ ....

27. إذا كان 5 إلي 10 تكافئ C إلي 20 ، فإن قيمة C تساوي ....

28. $\frac{1}{3} = \frac{......}{9} = \frac{5}{.......} = \frac{7}{.......}$

29. النسبة $\frac{5}{6}$ تقرأ ....

30. إذا كون أحمد نمطا من الأقلام الملونة بحيث يضع 2 قلم أحمر ثم 7 أقلام خضراء وكرر ذلك وعندما انتهي من النمط وجد أن العدد الكلي للأقلام الملونة التى استخدمها هو 27 قلما ، فإن عدد الأقلام الحمراء = ... أقلام

السؤال الثالث أجب عما يأتي :

1. لديك $\frac{1}{2}$ متر من الخيط وتحتاج تقسيمة إلي 3 قطع متساوية في الطول لعمل سوار لصديقك ، ما طول هذه القطعة ؟

....

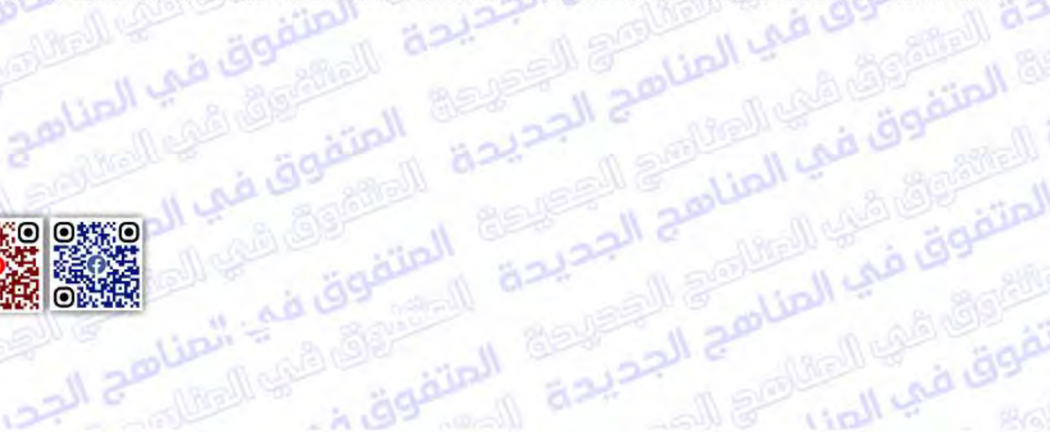
2. لديك 2 لتر من الطلاء وتحتاج تقسيم كمية الطلاء في عبوات بسعة $\frac{3}{5}$ لتر لكل عبوة ، ما عدد العبوات التى يمكنك تقسيم الطلاء فيها ؟

....

3. تساعد أحد المعلمين في إعداد نزهة للتلاميذ الأصغر سنا ، يطلب منك المعلم إعداد بعض الحلوي ، تتطلب الوصفة $\frac{5}{6}$ كوب من الفواكه المجففة ، لديك كيس واحد من الفواكهه المجففة مقدارة $\frac{1}{2}$ كوب ما الكسر الذي يمثل الجزء الممكن تحضيرة من الوصفة ؟

....







4. إذا كان يلزم لصنع طبق من المخبوزات $\frac{2}{3}$ كوب من الدقيق ، ولكن لديك $\frac{3}{4}$ كوب من الدقيق فقط ، فما عدد أطباق المخبوزات التى يمكن تكوينها ؟

....

5. مع سيد $\frac{7}{8}$ كجم من السكر ويريد وضعة في أكياس بحيث يكون بكل كيس $\frac{1}{8}$ كجم ، فكم كيسا سيحتاج سيد ؟

....

6. أوجد خارج قسمة ما يلي باستخدام خط الأعداد :

أ) $10 \div 5 =$ .... ب) $100 \div 50 =$ ....

7. إذا كنت بحاجة إلي شراء 1.5 كجم من التفاح لوالدتك بسعر 40.50 جنيه للكيلوجرام الواحد ، فما المبلغ الذي ستدفعة ؟

....

8. وزع رجل مبلغ 71.5 جنية علي عدد من الأشخاص بالتساوي فكان نصيب كل منهم 5.5 جنية ، فما عدد الأشخاص ؟

....

9. مدرسة بها 40 بنتا و 60 ولدا ، فما النسبة بين عدد البنات إلي عدد الأولاد ؟

....

10. صندوق به 32 كرة حمراء و 64 كرة خضراء ، فما النسبة بين عدد الكرات الخضراء وعدد الكرات الحمراء ؟

....

11. أكتب النسبة بين العددين 24 ، 36 بثلاث صيغ مختلفة . (في ابسط صورة)

....

12. كون نمطا باستخدام النسبة $\frac{5}{7}$ مع الحفاظ على النسبة .

....

13. خلط كل من طارق وهاشم كمية من الطلاء فإذا كانت نسبة الطلاء التي كونها هاشم هي 6 لترات من اللون الأصفر إلي 4 لترات من اللون الحمر وكانت نسبة الطلاء التى كونها طارق هي 9 لترات من اللون الأصفر إلي 6 لترات من اللون الأحمر ، وضح هل استخدام كلا منهما نسبة متكافئة من الألوان ؟

....

14. المسافة التى يقطعها ثعلب هي 6.5 متر لكل ثانية واحدة . (ارسم خط اعداد مزدوجا يوضح كل مقارنة)

....

....

15. يزرع فلاح 5 أشجار في 8 أمتار مربعة من الأرض ، احسب المساحة اللازمة لزراعة 10 أشجار ، 15 شجرة ، 50 شجرة باستخدام جدول النسب .

عدد الاشجار	5	10	15	20
المساحة بالمتر المربع	8	....	....	....





16. إذا كان عمر أحمد إلي عمر أدهم 3 إلي 2 ، فاحسب عمر أحمد إذا كان عمر أدهم 6 سنوات . (أجب باستخدام المخططات الشريطية)

....

17. أوجد القيم المجهولة في جدول النسب الاتية :

5	A	B	C
2	4	8	20

18. أكمل الناقص في الجدول التالي :

....	1	....	6	10	....	....
	9	18	....	....	81	

19. 5 : B   1 : 7   (استخدم خط الاعداد المزدوج في ايجاد الناتج)

....

....

2. لاحظ النموذج المقابل ثم أكمل :
1) النسبة بين عدد الأجزاء الملونة بالأخضر وعدد الأجزاء الملونة بالازرق = ...
2) النسبة بين عدد الأجزاء الملونة بالأزرق وعدد الأجزاء الكلية = ...
3) النسبة بين عدد الأجزاء الملونة بالأخضر وعدد الأجزاء الكلية = ...



نماذج استرشادية لامتحان شهر فبراير

نموذج 1

أولا : اختر الأجابة الصحيحة :

❶. النوذج الذي يعبر عن مسألة القسمة 3 ÷ $\frac{3}{4}$ هو ....





❷. اذا كان $\frac{1}{5}$ عدد ما يساوي 8 فإن العدد هو ....

ا. 13 ب. 3 ج. 40 ء. 4

❸. مدرسة بها 40 بنتا و 60 ولدا ، فإن النسبة بين عدد البنات إلي عدد الأولاد في أبسط صورة تساوي .... : ....

ا. 6:4 ب. 2:3 ج. 3:2 ء. 40:60

❹. أي من الانماط الاتية مكونة من النسبة $\frac{3}{7}$ مع الحفاظ على النسبة ؟

ا. .... ، $\frac{9}{18}$ ، $\frac{8}{16}$ ، $\frac{7}{14}$ ، $\frac{6}{12}$
ب. .... ، $\frac{15}{20}$ ، $\frac{12}{16}$ ، $\frac{9}{12}$ ، $\frac{6}{8}$
ج. .... ، $\frac{15}{35}$ ، $\frac{12}{28}$ ، $\frac{9}{21}$ ، $\frac{6}{14}$
ء. .... ، $\frac{5}{15}$ ، $\frac{4}{12}$ ، $\frac{3}{9}$ ، $\frac{2}{6}$

❺. إذا كان $\frac{M}{15} = \frac{4}{5}$ ، فإن قيمة M = ...

ا. 3 ب. 4 ج. 60 ء. 12

ثانيا : أكمل ما يأتى :

❻. $\frac{4}{6} \div \frac{1}{3}$ = ...

❼. اذا كون أحمد نمطا من الأقلام الملونة بحيث يضع 2 قلم أحمر ثم 7 أقلام خضراء ، وكرر ذلك حتي انتهي من النمط فوجد العدد الكلي للأقلام الملونة هو 27 فإن عدد الاقلام الحمراء = ... أقلام

❽. 72.7 ÷ 0.2 = ...

❾. $2 \div \frac{4}{5}$ = ...

❶. اذا كان ثمن الكيلو جرام الواحد من الفول هو 31.5 جنية ، فإن ثمن 1.5 كجم من نفس الفول = ... جنية

ثالثا : أجب عما يلي :

❶❶. يستطيع مالك أن يقطع مسافة 2 كيلو متر كل 7 دقائق بشكل منتظم ، فاحسب الزمن اللازم ليقطع مالك مسافة 8 كيلو متر

....

❶❷. مثل النسب المتكافئة في الجدول المقابل باستخدام خط الأعداد المزدوج ، ثم أحسب الزمن اللازم لقطع مسافة 4 كم

....

المسافة بالكيلو متر	الزمن بالدقائق
1	7
2	14
3	21

نموذج 2

أولا : اختر الأجابة الصحيحة :

❶. $\frac{1}{7}$ العدد 28 هو ....

ا. 21 ب. 4 ج. 7 ء. 2

❷. ...... × 5 = $\frac{1}{3}$ ÷ 5

ا. 3 ب. 1 ج. 15 ء. 5

❸. .... هو نسبة بين كميتين مختلفين في النوع والوحدة

ا. النسبة ب. المعدل ج. القيمة المكانية ء. غير ذلك

❹. العدد الناقص في النمط التالى $\frac{.....}{21}$ ، $\frac{12}{14}$ ، $\frac{6}{7}$ هو .... (محافظا على نفس النسبة)

ا. 6 ب. 12 ج. 14 ء. 18

❺. النسبة 5 : 3 تكافئ النسبة ....

ا. $\frac{6}{12}$ ب. $\frac{9}{10}$ ج. $\frac{6}{15}$ ء. $\frac{9}{15}$

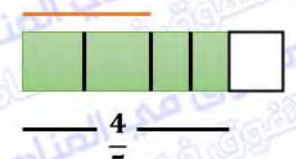
ثانيا : أكمل ما يأتى :

❻. ...... = $\frac{5}{2}$ ÷ $\frac{5}{8}$

❼. .... = 4.6 × 7.2

❽. الحد الأول في النسبة 9 : 5 هو ....

❾. مسألة النسبة التى تمثل النموذج المقابل هي ....



$\frac{4}{5}$



❶. اذا كانت النسبة (4 : 3) تكافئ النسبة (8 : M) فإن قيمة M تساوي ....

ثالثا : أجب عما يلي :

❶❶. أوجد ناتج ما يلي مستخدما النماذج : 1) ...... = 2 ÷ $\frac{4}{7}$ 2) ...... = $\frac{1}{2}$ ÷ $\frac{3}{4}$

....

❶❷. يريد كل من أسامة ومحمد تكوين منزل باستخدام المكعبات باللونين الأزرق والأحمر ، فإذا استخدم أسامة المكعبات بنسبة 18 مكعبا أزرق 45 مكعبا أحمر ، واستخدم محمد المكعبات بنسبة 20 مكعبا أزرق و 55 مكعبا أحمر فهل استخدم كل منهما المكعبات بنسبب متكافئة ؟

....

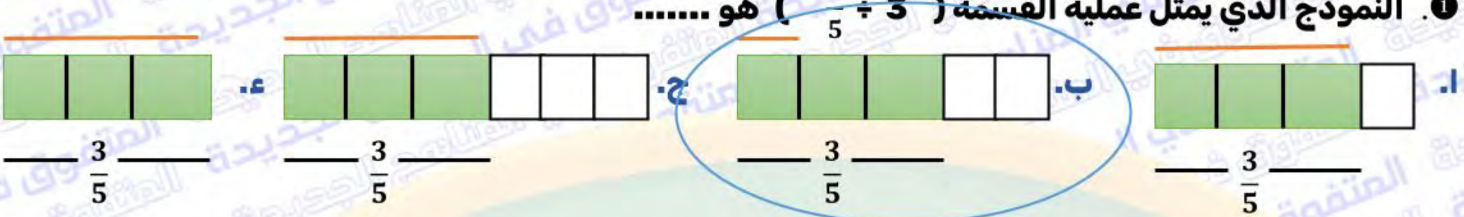


بنك أسئلة شهر فبراير



السؤال الأول أختر الاجابة الصحيحة مما يلي

❶. النموذج الذي يمثل عملية القسمة ($3 \div \frac{3}{5}$) هو ....



ا. $\frac{3}{5}$ ب. $\frac{3}{5}$ ج. $\frac{3}{5}$ ء. $\frac{3}{5}$

❷. يريد مازن تقسيم $\frac{3}{5}$ كجم من السمك على 3 أكياس بالتساوي ، فإن كتلة السمك في كل كيس تساوي ..كجم

ا. $\frac{1}{5}$ ب. $\frac{2}{5}$ ج. $\frac{6}{5}$ ء. $\frac{9}{5}$

❸. إذا كان ($5 = \frac{2}{5} \div 2$) فإن المسألة المستخدمة في التحقق من الحل هي ....

ا. $2 \div 5 = \frac{2}{5}$ ب. $5 \div 2 = 2\frac{1}{2}$ ج. $\frac{2}{5} \times 5 = 2$ ء. $2 \times \frac{5}{2} = 5$

❹. خارج قسمة ($2 \div \frac{1}{2}$) هو ....

ا. 3 ب. 4 ج. 2 ء. 5

❺. التعبير العددي المستخدم للتأكد من $12 = \frac{1}{2} \div 6$ هو ....

ا. $6 \times \frac{1}{2}$ ب. $12 \div \frac{1}{2}$ ج. $12 \times \frac{1}{2}$ ء. $6 \div \frac{1}{2}$

❻. عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{3}$ في الكسر $\frac{6}{9}$ يساوي .... مجموعات

ا. 3 ب. 4 ج. 2 ء. 5

❼. ناتج قسمة $\frac{6}{7} \div \frac{4}{5}$ يساوي ....

ا. $\frac{4}{15}$ ب. $\frac{14}{15}$ ج. 2 ء. $\frac{1}{2}$

❽. لإجراء عملية القسمة ($15.3 \div 0.3$) نقوم بضرب المقسوم والمقسوم علية في.............

ا. 1 ب. 10 ج. 100 ء. 1,000

❾. عملية الضرب (4.1×1.3) تكافئ التعبير العددي ....

ا. $\frac{41}{100} \times \frac{13}{100}$ ب. $\frac{41}{100} \times \frac{13}{10}$ ج. $\frac{41}{10} \times \frac{13}{100}$ ء. $\frac{41}{10} \times \frac{13}{10}$



10. لإجراء عملية القسمة (0.015 ÷ 3.75) نضرب المقسوم والمقسوم علية في..............

ا. 10 ب. 100 ج. 200 ء. **1,000**

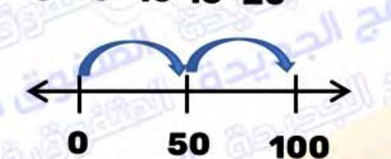
11. خارج قسمة 0.51 ÷ 5.1 يساوي ....

ا. **10** ب. 2 ج. 15 ء. 20



12. خارج عملية القسمة في المسألة التى يمثلها خط الأعداد المقابل هو ....

ا. 10 ب. 20 ج. 5 ء. **4**



13. مسألة القسمة التى يمثلها خط الأعداد المقابل هي ....

ا. 2 ÷ 100 ب. **50 ÷ 100** ج. 5 ÷ 100 ء. 20 ÷ 100

14. $5.49 = ... \times 54.9$

ا. 1 ب. 0.01 ج. 0.001 ء. **0.1**

15. $2.1 \times 0.3 = ...$

ا. 63 ب. 6.3 ج. **0.63** ء. 0.063

16. $1.6 \times 5 = ...$

ا. **8** ب. 80 ج. 0.8 ء. 0.08

17. $\frac{4}{5} \div 6 = ...$

ا. $\frac{24}{5}$ ب. **$\frac{2}{15}$** ج. $\frac{15}{2}$ ء. $\frac{5}{24}$

18. النموذج يعبر عن مسألة القسمة ....

ا. $\frac{4}{6} \div \frac{1}{2}$ ب. $\frac{4}{6} \div \frac{1}{4}$ ج. **$\frac{4}{6} \div \frac{1}{6}$** ء. $\frac{1}{6} \div \frac{4}{6}$

19. $\frac{1}{8}$ من العدد 24 يساوي ....

ا. 4 ب. **3** ج. 8 ء. 6

20. .... هي مقارنة بين كمتين من نفس النوع والوحدة

ا. المعدل ب. **النسبة** ج. القيمة المكانية ء. غير ذلك

21. ...... هي نسبة بين كميتين مختلفتين في النوع والوحدات

ا. القيمة المكانية ب. **المعدل** ج. المدي ء. غير ذلك

22. اذا كانت نسبة ملاعق السكر الي أكواب العصير هي 2 إلى 1 فأن الجملة التى تعبر عن المعدل هي....

ا. يوجد 2 ملعقة سكر لكل كوب عصير
ب. يوجد في كل كوب عصير 2 ملعقة السكر
ج. يوجد كوب واحد من العصير لكل 2 ملعقة سكر
ء. **جميع ما سبق**



23. النسبة 25 : 50 تساوي .... : .... (في أبسط صورة)

ا. 2 : 1 ب. 3 : 5 ج. 2 : 5 ء. 1 : 2

24. $3 : 4 = \frac{......}{......}$

ا. $\frac{4}{3}$ ب. $\frac{34}{1}$ ج. $\frac{3}{4}$ ء. $\frac{2}{4}$

25. 3 : 8 تقرأ ....

ا. 3 في 8 ب. 8 في 3 ج. 3 إلي 8 ء. 8 إلى 3

26. النسبة التالية في النمط $\frac{......}{......}$ ، $\frac{3}{24}$ ، $\frac{2}{16}$ ، $\frac{1}{8}$ هي ....

ا. $\frac{32}{4}$ ب. $\frac{4}{32}$ ج. $\frac{4}{24}$ ء. 32

27. في النمط .... ، $\frac{8}{20}$ ، $\frac{6}{15}$ ، $\frac{4}{10}$ أبسط صورة للنسب المكونة له هي ....

ا. $\frac{2}{5}$ ب. $\frac{1}{5}$ ج. $\frac{3}{5}$ ء. $\frac{4}{5}$

28. العدد الناقص في النمط التالي : $\frac{......}{21}$ ، $\frac{12}{14}$ ، $\frac{6}{7}$ هو ....

ا. 6 ب. 12 ج. 14 ء. 18

29. أي من الأنماط الاتية مكونة من النسبة $\frac{3}{7}$ مع الحفاظ على النسبة ؟ ....

ا. .... ، $\frac{9}{18}$ ، $\frac{8}{16}$ ، $\frac{7}{14}$ ، $\frac{6}{12}$

ب. .... ، $\frac{15}{20}$ ، $\frac{12}{16}$ ، $\frac{9}{12}$ ، $\frac{6}{8}$

ج. .... ، $\frac{15}{35}$ ، $\frac{12}{28}$ ، $\frac{9}{21}$ ، $\frac{6}{14}$

ء. .... ، $\frac{5}{15}$ ، $\frac{4}{12}$ ، $\frac{3}{9}$ ، $\frac{2}{6}$

30. إذا كانت $\frac{A}{20}$ ، $\frac{2}{5}$ نسبا متكافئة ، فإن قيمة A تساوي ....

ا. 17 ب. 6 ج. 4 ء. 8

31. 3 إلي 7 تكافئ 21 إلى ....

ا. 10 ب. 12 ج. 49 ء. 4

32. أي من النسب الاتية تكافئ النسبة 5 : 4 ؟

ا. 8 : 10 ب. 10 : 6 ج. 10 : 8 ء. 6 : 10

33. النسبة 21 : 63 تكافئ النسبة .... : .... (في ابسط صورة)

ا. 7 : 9 ب. 3 : 1 ج. 1 : 3 ء. 9 : 7



٣٤. إذا كان : $\frac{A}{4} = \frac{9}{12}$ ، فإن قيمة A تساوي ....

ا. 2 ب. 3 ج. 4 ء. 5

٣٥. إذا كان عدد البنات في فصل 12 بنتا وعدد البنين 15 ولدا ، فإن النسبة بين عدد البنين وعدد البنات = ... : .... (في ابسط صورة)

ا. 5:4 ب. 4:5 ج. 6 : 7 ء. 10 : 12

٣٦. إذا كانت النسبة $\frac{c}{15}$ تكافئ النسبة $\frac{2}{5}$ ، فإن قيمة c تساوي ....

ا. 3 ب. 6 ج. 5 ء. 12

٣٧. النسبة $\frac{1}{4}$ تكافئ ....

ا. 5 : 20 ب. 16 : 14 ج. 7 إلي 28 ء. $\frac{10}{50}$

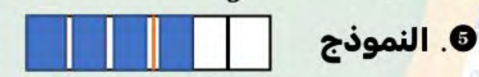
السؤال الثاني أكمل ما يأتي :

١. لدي عماد 12 كجم من الحلوي ويرغب في توزيعها بالتساوي على أطباق بكل طبق $\frac{3}{4}$ كجم من الحلوي ،فإن عدد الأطباق اللازمة لذلك يساوي 16 طبقا

٢. طريق طوله 6 كم يتم وضع علامات علية كل $\frac{2}{5}$ متر ، فإن عدد العلامات التى ستوضع عليه تساوي 15 علامة

٣. شريط زينة طولة $\frac{7}{9}$ متر وتريد رشا تقسيمة إلي 3 أجزاء متساوية ، فإن طول كل جزء يساوي $\frac{7}{27}$ متر

٤. ناتج قسمة ($\frac{2}{5} \div 6$) هو 15

٥. النموذج  يمثل مسألة القسمة $\frac{4}{6} \div 2 = \frac{2}{6}$

$\frac{2}{6}$

٦. ما العدد الذي $\frac{1}{4}$ منة يساوي $\frac{1}{2}$ ؟ 2

٧. إذا كان 9 هو $\frac{1}{3}$ من عدد ما ، فما هو هذا العدد ؟ 27

٨. $\frac{1}{3}$ من العدد 12 هو 4

٩. مقلوب العدد 6 هو $\frac{1}{6}$

١٠. مقلوب العدد $\frac{1}{4}$ هو 4

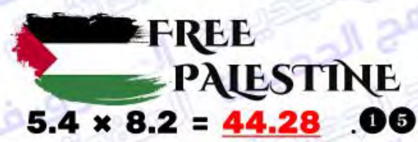
١١. $\frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{8}$

١٢. $\frac{2}{3} \div \frac{1}{6} = 4$

١٣. $\frac{7}{8} \div \frac{2}{5} = \frac{7}{8} \times \frac{2}{5}$

١٤. خارج قسمة (1.9 ÷ 3.8) هو 2





⓯. $5.4 \times 8.2 = 44.28$

⓰. $9.12 \times 4.3 = 39.216$

⓱. النسبة التى حدها الأول 5 وحدها الثاني 7 هي 5 إلي 7

⓲. الحد الأول من النسبة $\frac{7}{8}$ هو 7 بينما الحد الثاني من النسبة هو 8

⓳. النسبة 16 إلي 48 في أبسط صورة هي 1 إلي 3

⓴. النسبة بين 2 و 7 تكتب 7 : 2 أو 2 إلي 7 أو $\frac{2}{7}$

㉑. الكعكة الواحدة تحتاج إلى 3 أكواب حليب يستخدم 3 أكواب حليب لكل كعكة (عبر بإستخدام المعدل)

㉒. يذاكر سمير 4 مواد مقابل 8 ساعات يذاكر سمير 4 مواد لكل 8 ساعات مذاكرة (عبر بإستخدام المعدل)

㉓. كتابة 22 كلمة في الدقيقة الواحدة يعبر عن .... (نسبة أم معدل)

㉔. النسبة 6 إلي 12 تكافئ النسبة 1 إلي 2

㉕. إذا كان $\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$ ، فإن $6 \times 3 = 9 \times 2$

㉖. إذا كان $\frac{21}{M} = \frac{7}{11}$ ، فإن $M = 33$

㉗. إذا كان 5 إلي 10 تكافئ C إلي 20 ، فإن قيمة C تساوي 10

㉘. $\frac{1}{3} = \frac{3}{9} = \frac{5}{15} = \frac{7}{21}$

㉙. النسبة $\frac{5}{6}$ تقرأ 5 إلي 6

㉚. إذا كون أحمد نمطا من الأقلام الملونة بحيث يضع 2 قلم أحمر ثم 7 أقلام خضراء وكرر ذلك وعندما انتهي من النمط وجد أن العدد الكلي للأقلام الملونة التى استخدمها هو 27 قلما ، فإن عدد الأقلام الحمراء = 6 أقلام

السؤال الثالث أجب عما يأتي :

❶. لديك $\frac{1}{2}$ متر من الخيط وتحتاج تقسيمة إلي 3 قطع متساوية في الطول لعمل سوار لصديقك ، ما طول هذه القطعة ؟

طول هذه القطعة = $\frac{1}{6}$ متر

❷. لديك 2 لتر من الطلاء وتحتاج تقسيم كمية الطلاء في عبوات بسعة $\frac{3}{5}$ لتر لكل عبوة ، ما عدد العبوات التى يمكنك تقسيم الطلاء فيها ؟

عدد العبوات التى يمكنك تقسيم الطلاء فيها = $3 \frac{1}{3}$ عبوة

❸. تساعد أحد المعلمين في إعداد نزهة للتلاميذ الأصغر سنا ، يطلب منك المعلم إعداد بعض الحلوي ، تتطلب الوصفة $\frac{5}{6}$ كوب من الفواكه المجففة ، لديك كيس واحد من الفواكهه المجففة مقدارة $\frac{1}{2}$ كوب ما الكسر الذي يمثل الجزء الممكن تحضيرة من الوصفة ؟

الكسر الذي يمثل الجزء الممكن تحضيرة من الوصفة = $\frac{3}{5}$ من الوصفة





④. إذا كان يلزم لصنع طبق من المخبوزات $\frac{2}{3}$ كوب من الدقيق ، ولكن لديك $\frac{3}{4}$ كوب من الدقيق فقط ، فما عدد أطباق المخبوزات التى يمكن تكوينها ؟

عدد أطباق المخبوزات التى يمكن تكوينها = $1\frac{1}{8}$ طبق

⑤. مع سيد $\frac{7}{8}$ كجم من السكر ويريد وضعة في أكياس بحيث يكون بكل كيس $\frac{1}{8}$ كجم ، فكم كيسا سيحتاج سيد ؟

.عدد الاكياس التى سيحتاجها سيد = 7 أكياس

⑥. أوجد خارج قسمة ما يلي باستخدام خط الأعداد :

ب) .... = 5 ÷ 10

ب) .... = 50 ÷ 100

⑦. إذا كنت بحاجة إلي شراء 1.5 كجم من التفاح لوالدتك بسعر 40.50 جنيه للكيلوجرام الواحد ، فما المبلغ الذي ستدفعة ؟

. المبلغ الذي ستدفعة = 60.75 جنيها

⑧. وزع رجل مبلغ 71.5 جنية علي عدد من الأشخاص بالتساوي فكان نصيب كل منهم 5.5 جنية ، فما عدد الأشخاص ؟

عدد الأشخاص = 13 شخص

⑨. مدرسة بها 40 بنتا و 60 ولدا ، فما النسبة بين عدد البنات إلي عدد الأولاد ؟

النسبة بين عدد البنات إلي عدد الأولاد = 2 إلي 3

❶.صندوق به 32 كرة حمراء و 64 كرة خضراء ، فما النسبة بين عدد الكرات الخضراء وعدد الكرات الحمراء ؟

النسبة بين عدد الكرات الخضراء وعدد الكرات الحمراء = 1 : 2

⓫. أكتب النسبة بين العددين 24 ، 36 بثلاث صيغ مختلفة . (في ابسط صورة)

$\frac{2}{3}$ أو 2 إلي 3 أو 3 : 2

⓬. كون نمطا باستخدام النسبة $\frac{5}{7}$ مع الحفاظ على النسبة .

$\frac{5}{7} = \frac{10}{14} = \frac{15}{21} = \frac{20}{28}$

⓭. خلط كل من طارق وهاشم كمية من الطلاء فإذا كانت نسبة الطلاء التي كونها هاشم هي 6 لترات من اللون الأصفر إلي 4 لترات من اللون الحمر وكانت نسبة الطلاء التى كونها طارق هي 9 لترات من اللون الأصفر إلي 6 لترات من اللون الأحمر ، وضح هل استخدام كلا منهما نسبة متكافئة من الألوان ؟

نعم استخدم كل منهما نسب متكافئة

⓮. المسافة التى يقطعها ثعلب هي 6.5 متر لكل ثانية واحدة . (ارسم خط اعداد مزدوجا يوضح كل مقارنة)



15. يزرع فلاح 5 أشجار في 8 أمتار مربعة من الأرض ، احسب المساحة اللازمة لزراعة 10 أشجار ، 15 شجرة ، 50 شجرة باستخدام جدول النسب .

عدد الاشجار	5	10	15	20
المساحة بالمتر المربع	8	16	24	32

16. إذا كان عمر أحمد إلي عمر أدهم 3 إلي 2 ، فاحسب عمر أحمد إذا كان عمر أدهم 6 سنوات . (أجب باستخدام المخططات الشريطية)

3	3	3	9	1 1 1	عمر أحمد
3	3		6	1 1	عمر أدهم

عمر أحمد = 9 سنوات

17. أوجد القيم المجهولة في جدول النسب الاتية :

5	10	20	50
2	4	8	20

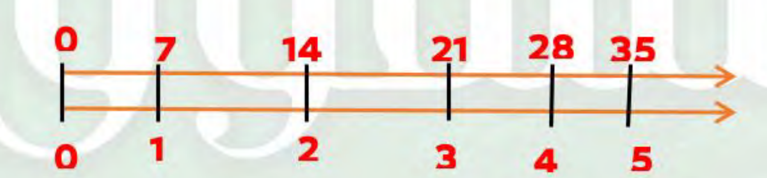
18. أكمل الناقص في الجدول التالي :

× 9

1	2	6	10	9
9	18	54	90	81

÷ 9

19. 5 : B   1 : 7   (استخدم خط الاعداد المزدوج في ايجاد الناتج)



2. لاحظ النموذج المقابل ثم أكمل :

4) النسبة بين عدد الأجزاء الملونة بالأخضر وعدد الأجزاء الملونة بالازرق = 2 : 4

5) النسبة بين عدد الأجزاء الملونة بالأزرق وعدد الأجزاء الكلية = 4 : 6

6) النسبة بين عدد الأجزاء الملونة بالأخضر وعدد الأجزاء الكلية = 2 : 6



نماذج استرشادية لامتحان شهر فبراير

نموذج 1

أولا : اختر الأجابة الصحيحة :

❹. النوذج الذي يعبر عن مسألة القسمة $3 \div \frac{3}{4}$ هو ....



❺. اذا كان $\frac{1}{5}$ عدد ما يساوي 8 فإن العدد هو ....

ا. 13 ب. 3 ج. **40** ء. 4

❻. مدرسة بها 40 بنتا و 60 ولدا ، فإن النسبة بين عدد البنات إلي عدد الأولاد في أبسط صورة تساوي .... : ....

ا. 6 : 4 ب. **2 : 3** ج. 2 : 3 ء. 60 : 40

❺. أي من الانماط الاتية مكونة من النسبة $\frac{3}{7}$ مع الحفاظ على النسبة ؟

ا. .... ، $\frac{9}{18}$ ، $\frac{8}{16}$ ، $\frac{7}{14}$ ، $\frac{6}{12}$

ب. .... ، $\frac{15}{20}$ ، $\frac{12}{16}$ ، $\frac{9}{12}$ ، $\frac{6}{8}$

ج. .... ، $\frac{15}{35}$ ، $\frac{12}{28}$ ، $\frac{9}{21}$ ، $\frac{6}{14}$

ء. .... ، $\frac{5}{15}$ ، $\frac{4}{12}$ ، $\frac{3}{9}$ ، $\frac{2}{6}$

❶❸. إذا كان $\frac{M}{15} = \frac{4}{5}$ ، فإن قيمة M = ...

ا. 3 ب. 4 ج. 60 ء. **12**

ثانيا : أكمل ما يأتى :

❶❹. $\frac{4}{6} \div \frac{1}{3} =$ **2**

❶❺. اذا كون أحمد نمطا من الأقلام الملونة بحيث يضع 2 قلم أحمر ثم 7 أقلام خضراء ، وكرر ذلك حتي انتهي من النمط فوجد العدد الكلي للأقلام الملونة هو 27 فإن عدد الاقلام الحمراء = **6** أقلام

❶❻. 72.7 ÷ 0.2 = **363.5**

❶❼. $2 \div \frac{4}{5} =$ **$2\frac{1}{2}$**

❶❽. اذا كان ثمن الكيلو جرام الواحد من الفول هو 31.5 جنية ، فإن ثمن 1.5 كجم من نفس الفول = **47.25** جنية

ثالثا : أجب عما يلي :

❶. يستطيع مالك أن يقطع مسافة 2 كيلو متر كل 7 دقائق بشكل منتظم ، فاحسب الزمن اللازم ليقطع مالك مسافة 8 كيلو متر

الزمن اللازم ليقطع مالك مسافة 8 كيلو متر = 28 دقيقة .

❷. مثل النسب المتكافئة في الجدول المقابل باستخدام خط الأعداد المزدوج ، ثم أحسب الزمن اللازم لقطع مسافة 4 كم

المسافة بالكيلو متر	الزمن بالدقائق
1	7
2	14
3	21



نموذج 2

أولا : اختر الأجابة الصحيحة :

❹. $\frac{1}{7}$ العدد 28 هو ....

ا. 21 ب. 4 ج. 7 ء. 2

❺. ...... × 5 = $\frac{1}{3}$ ÷ 5

ا. 3 ب. 1 ج. 15 ء. 5

❻. .... هو نسبة بين كميتين مختلفين في النوع والوحدة

ا. النسبة ب. المعدل ج. القيمة المكانية ء. غير ذلك

❺. العدد الناقص في النمط التالى $\frac{.....}{21}$ ، $\frac{12}{14}$ ، $\frac{6}{7}$ هو .... (محافظا على نفس النسبة)

ا. 6 ب. 12 ج. 14 ء. 18

❶❸. النسبة 5 : 3 تكافئ النسبة ....

ا. $\frac{6}{12}$ ب. $\frac{9}{10}$ ج. $\frac{6}{15}$ ء. $\frac{9}{15}$

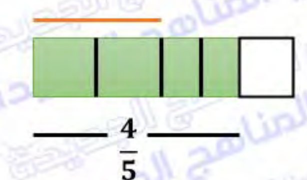
ثانيا : أكمل ما يأتي :

14. $\frac{5}{8} \div \frac{5}{2} = \frac{1}{4}$

15. $7.2 \times 4.6 = \underline{33.12}$

16. الحد الأول في النسبة 9 : 5 هو **5**

20. مسألة النسبة التى تمثل النموذج المقابل هي $\frac{4}{5} \div 2 = \frac{2}{5}$



$\frac{4}{5}$

17. اذا كانت النسبة (4 : 3) تكافئ النسبة (8 : M) فإن قيمة M تساوي **6**

ثالثا : أجب عما يلي :

18. أوجد ناتج ما يلي مستخدما النماذج : 1) $\frac{4}{7} \div 2 = \frac{2}{7}$ 2) $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} = 1\frac{1}{2}$

$\frac{4}{7}$

$\frac{3}{4}$

19. يريد كل من أسامة ومحمد تكوين منزل باستخدام المكعبات باللونين الأزرق والأحمر ، فإذا استخدم أسامة المكعبات بنسبة 18 مكعبا أزرق 45 مكعبا أحمر ، واستخدم محمد المكعبات بنسبة 20 مكعبا أزرق و 55 مكعبا أحمر فهل استخدم كل منهما المكعبات بنسب متكافئة ؟

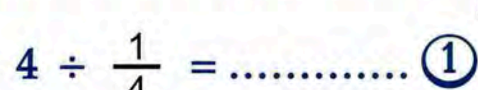
نسبة ما أستخدمة أسامة من المكعبات = $\frac{2}{5}$ (لأن $\frac{18}{45} = \frac{2}{5}$)

نسبة ما أستخدمة محمد من المكعبات = $\frac{4}{11}$ (لأن $\frac{20}{55} = \frac{4}{11}$)

لا لم يستخدم كل منهما نسب متكافئة



مراجعة الصف السادس الابتدائي ف2



1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① $4 \div \frac{1}{4} =$ ....

أ) $\frac{1}{3}$ ب) 16 ج) $\frac{4}{3}$ د) $\frac{1}{12}$

② إذ كان : $\frac{1}{4} \div A = \frac{1}{12}$ فإن : $A =$ ....

أ) 12 ب) 3 ج) $\frac{1}{16}$ د) $\frac{1}{4}$

③ شريط تغليف للهدايا طوله 8 أمتار ، قسم إلى قطع متساوية طول كل منها $\frac{2}{5}$ م ، فإن عدد القطع التى نحصل عليها = ... قطعة

أ) 10 ب) 15 ج) 20 د) 40

④ كيس من الحبهان كتلته $\frac{5}{8}$ كجم ، قسم بالتساوي على 5 أكياس ، فإن كتلة كل كيس تساوي .... كجم

أ) $4\frac{3}{8}$ ب) $3\frac{1}{8}$ ج) $\frac{1}{8}$ د) $5\frac{5}{8}$

⑤ خارج قسمة ($2 \div \frac{1}{2}$) هو ....

أ) 3 ب) 4 ج) 2 د) 5

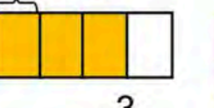
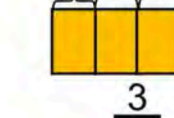
⑥ المسألة التى تستخدم للتأكد من حل المسألة : $\frac{3}{7} \div 3 = \frac{1}{7}$ ، هي ....

أ) $\frac{1}{7} \times 3 = \frac{3}{7}$ ب) $\frac{3}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{14}$ ج) $3 \div \frac{1}{7} = 21$ د) $\frac{3}{7} \times 3 = \frac{9}{7}$

⑦ $\frac{4}{5} \div \frac{6}{7} =$ ....

أ) $\frac{4}{15}$ ب) 2 ج) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{14}{15}$

⑧ النموذج الذي يعبر عن مسألة القسمة : $3 \div \frac{3}{4}$ هو ....

أ)  $\frac{3}{4}$ ب)   $\frac{3}{4}$ ج) $\frac{3}{4}$ د)  3

⑨ $\frac{4}{5} - 6 = ...$

أ) $\frac{2}{15}$ ب) $\frac{5}{24}$ ج) $\frac{24}{5}$ د) $\frac{15}{2}$

⑩ النموذج المقابل يعبر مسألة القسمة ....

أ) $\frac{4}{6} \div \frac{1}{2}$ ب) $\frac{4}{6} \div \frac{1}{4}$ ج) $\frac{4}{6} \div \frac{1}{6}$ د) $\frac{1}{6} \div \frac{4}{6}$

⑪ مقلوب العدد $\frac{7}{8}$ هو ....

أ) $\frac{7}{6}$ ب) $\frac{6}{8}$ ج) $\frac{8}{7}$ د) $\frac{3}{4}$

⑫ $\frac{1}{8}$ من العدد 24 يساوى ....

أ) 4 ب) 3 ج) 8 د) 6

⑬ $54.9 \times .... = 5.49$

أ) 1 ب) 0.01 ج) 0.001 د) 0.1

⑭ $2.1 \times 0.3 = ...$

أ) 63 ب) 6.3 ج) 0.63 د) 0.063

⑮ $1.6 \times 5 = ...$

أ) 8 ب) 80 ج) 0.8 د) 0.08

⑯ 7.5×3.1 ☐ 75×0.31

أ) $<$ ب) $=$ ج) $>$ د) غير ذلك

⑰ إذا كان 10 هو $\frac{1}{5}$ عدد ما ، فإن هذا العدد هو ....

أ) 20 ب) 15 ج) 2 د) 50

⑱ إذا كان : $n = 8 \div \frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{4} \times n = 8$ فإن قيمة $n = ...$

أ) 48 ب) 32 ج) $\frac{1}{2}$ د) 2

⑲ إذا كان : $a \times b = c$ فإن : $c \div b =$ .... حيث $a \neq 0$ ، $b \neq 0$

(أ) c (ب) b (ج) a (د) b×a

⑳ $0.37 \times 0.1 =$ ....

(أ) 3.7 (ب) 37.0 (ج) 0.370 (د) 0.037

㉑ $\frac{8}{10} \div \frac{2}{5} =$ ....

(أ) 2 (ب) 1 (ج) $\frac{1}{18}$ (د) $\frac{1}{2}$

㉒ يحتاج حصان إلى $\frac{2}{5}$ جزمة قش طعام يوميًا ، فإذا كان في الأسطبل 44 حزمة قش ، فإن عدد الأحصنة التى يمكن إطعامها في يوم واحد = ...

(أ) 22 (ب) 110 (ج) 17 (د) 75

㉓ $0.0064 \times 100 =$ ....

(أ) 0.0063 (ب) 6.3 (ج) 0.63 (د) 0.063

㉔ العدد الذي $\frac{2}{5}$ من يساوى $\frac{1}{3}$ هو ....

(أ) $\frac{5}{6}$ (ب) $\frac{6}{5}$ (ج) $\frac{2}{15}$ (د) $\frac{1}{5}$

㉕ $12 \div \frac{3}{8} =$ ....

(أ) 36 (ب) 32 (ج) 96 (د) 48

㉖ إذا كانت ملعقة زيت واحدة تساوي $\frac{1}{6}$ الكمية اللازمة لإعداد وجبة طعام ، فأي مما يلي يعبر عن عدد الملاعق التى تساوي $\frac{2}{3}$ الكمية اللازمة لإعداد وجبة الطعام ؟

(أ) $\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$ (ب) $\frac{2}{3} - \frac{1}{6}$ (ج) $\frac{2}{3} \times \frac{1}{6}$ (د) $\frac{2}{3} \div \frac{1}{6}$

㉗ ما العدد الذي إذا قسم على $\frac{1}{2}$ فإن الناتج يكون 24 ؟

(أ) 4 (ب) 12 (ج) 6 (د) 48

(28) مقلوب العدد 5 هو ....

أ) 5 ب) 0.5 ج) $\frac{1}{5}$ د) 2

(29) $\frac{5}{6} \div \frac{1}{3} =$ ....

أ) $\frac{15}{2}$ ب) $\frac{5}{18}$ ج) $\frac{5}{2}$ د) $\frac{4}{3}$

(30) $6 \div \quad =$ ....

أ) 4 ب) 9 ج) 18 د) 12

(31) لإجراء عملية القسمة (0.3 ÷ 15.3) نقوم بضرب المقسوم والمقسوم عليه في ....

أ) 100 ب) 10 ج) 1 د) 1,000

(32) لإجراء عملية القسمة (0.015 ÷ 3.75) نقوم بضرب المقسوم والمقسوم عليه في ....

أ) 10 ب) 100 ج) 1,000 د) 10,000

(33) خارج مسألة القسمة التى يمثلها خط الأعداد المقابل هو ...

0 5 10 15 20

أ) 10 ب) 5 ج) 4 د) 20

(34) $5.1 \div 0.51 =$ ....

أ) 10 ب) 32 ج) 15 د) 20

(35) التعبير العددى المستخدم للتأكد من $12 = \frac{1}{2} \div 6$ هو ....

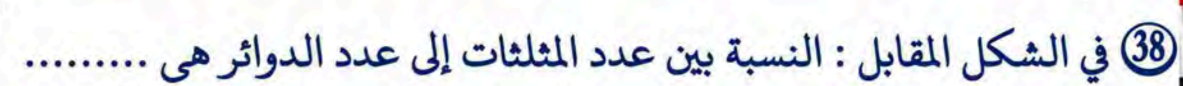
أ) $\frac{1}{2} \times 6$ ب) $\frac{1}{2} \div 12$ ج) $12 \times \frac{1}{2}$ د) $\frac{1}{2} \div 6$

(36) عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{3}$ في الكسر $\frac{6}{9}$ يساوى .... مجموعات

أ) 2 ب) 3 ج) 4 د) 5

(37) $\frac{4}{5} \div \frac{6}{7} =$ ....

أ) $\frac{4}{15}$ ب) $\frac{14}{15}$ ج) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{3}{7}$



38) في الشكل المقابل : النسبة بين عدد المثلثات إلى عدد الدوائر هى ....

(أ) $\frac{3}{2}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ح) $\frac{2}{5}$ (ى) $\frac{3}{5}$

39) 27 : 45 = ... : .... (في أبسط صورة)

(أ) 3 : 5 (ب) 9 : 3 (ح) 9 : 8 (ى) 5 : 3

40) 3 : 4 = ...

(أ) $\frac{1}{12}$ (ب) $\frac{13}{20}$ (ح) $\frac{4}{3}$ (ى) $\frac{3}{4}$

41) 8 : 3 تقرأ ....

(أ) 3 إلى 8 (ب) 3 في 8 (ح) 8 إلى 3 (ى) 8 في 3

42) كتابة 20 كلمة في الدقيقة الواحدة يعبر عن ....

(أ) نسبة (ب) معدل (ح) وسيط (ى) معادلة

43) 40 : 15 = ... : .... (في أبسط صورة)

(أ) $\frac{3}{8}$ (ب) $\frac{4}{6}$ (ح) $\frac{4}{8}$ (ى) $\frac{6}{8}$

44) 3 إلى 7 تكافئ 21 إلى ....

(أ) 10 (ب) 12 (ح) 49 (ى) 4

45) إذا كانت $\frac{A}{20}$ ، $\frac{2}{3}$ نسبًا متكافئة ، فإن قيمة A تساوى ....

(أ) 17 (ب) 6 (ح) 4 (ى) 8

46) الحد الثاني في النسبة 5 : 3 هو ....

(أ) 5 (ب) 3 (ح) 2 (ى) 7

47) النسبة التالية مباشرة في النمط : $\frac{3}{5}$ ، $\frac{6}{10}$ ، $\frac{9}{15}$ ، ...... هي ....

(أ) $\frac{12}{20}$ (ب) $\frac{12}{15}$ (ح) $\frac{10}{20}$ (ى) $\frac{10}{15}$

48) النسبة 21 : 63 تكافئ النسبة .... : .... (في أبسط صورة)

أ) 9 : 7 ب) 1 : 3 ج) 3 : 1 د) 7 : 9

49) إذا كانت النسبة $\frac{C}{15}$ تكافئ النسبة $\frac{2}{5}$ فإن قيمة C = ...

أ) 3 ب) 6 ج) 5 د) 12

50) إذا كان عدد البنات في فصل 12 بنتًا وعدد البنين 15 ولدًا فإن النسبة بين عدد البنين وعدد البنات = ... : .... (في أبسط صورة)

أ) 12 : 10 ب) 7 : 6 ج) 4 : 5 د) 5 : 4

51) أي من النسب الآتية تكافئ النسبة 5 : 4 ؟

أ) 10 : 8 ب) 8 : 10 ج) 6 : 10 د) 10 : 6

52) النسبة 5 إلى 7 تكافئ النسبة 15 إلى ....

أ) 3 ب) 14 ج) 28 د) 21

53) إذا كان $\frac{A}{4} = \frac{9}{12}$ ، فإن قيمة A تساوى ....

أ) 3 ب) 2 ج) 4 د) 5

54) في المخطط الشريطى المقابل :

القطط ■ ■

الكلاب ■ ■ ■

النسبة بين عدد القطط إلى عدد الكلاب = ...

أ) 3 : 2 ب) 2 : 3 ج) 2 : 5 د) 3 : 5

55) في جدول النسب المقابل :

عدد الوجبات	2	؟
الخصم بالجنيه	15	90

إذا حصلت على خصم 90 جنيهًا ، فإن عدد الوجبات التى قمت بشرائها = ... وجبة

أ) 3 ب) 4 ج) 12 د) 75

عدد المشرفين	2	6
عدد الأطفال	؟	45

56) في جدول النسب المقابل :
إذا كان عدد المشرفين في إحدى الرحلات المدرسية هو 2 فإن عدد الأطفال = ... طفلاً .

أ) 15 ب) 9 ج) 42 د) 53





57) في المخطط الشريطى المقابل :
المسافة التى يقطعها الأرنب في 12 ثانية = ... متراً

أ) 12 ب) 72 ج) 18 د) 2

58) لدى جنى 3 تفاحات خضراء و 4 تفاحات حمراء ، فأي من النسب التالية يعبر عن نسبة التفاح الأحمر إلى إجمالي عدد التفاحات ؟

أ) 4 : 3 ب) 3 : 4 ج) 3 : 7 د) 4 : 7

59) إذا كان $\frac{5}{9} = \frac{15}{B}$ ، فإن قيمة B = ...

أ) 3 ب) 27 ج) 5 د) 15

60) إذا كان 27 : 9 = 1 : a ، فإن قيمة a = ...

أ) 75 ب) 3 ج) 9 د) 14

61) النسبة بين عدد المربعات إلى عدد المثلثات = ...

أ) 3 : 5 ب) 3 : 8 ج) 5 : 3 د) 8 : 3

62) يصرف أحمد مبلغ 70 جنيهًا أسبوعيًا بانتظام ، فإن المبلغ الذي يصرفه يوميًا يساوى ....

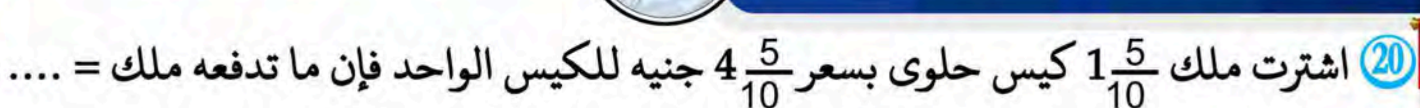
أ) 700 ب) 70 ج) 7 د) 10

63) أي من النسب التالية لا تكافئ النسب الثلاثة الأخرى ؟

أ) $\frac{2}{3}$ ب) $\frac{12}{15}$ ج) $\frac{6}{9}$ د) $\frac{18}{27}$

2 أكمل ما يأتي :

1. $7.3 \times 5.2 =$ ....
2. مقلوب العدد 2 هو ....
3. اذا كان ($\frac{3}{20} = 5 \div \frac{1}{2}$) فإن المسألة التى نستخدمها للتحقق من الحل هي ....
4. $\frac{7}{10} \div 2 = \frac{7}{10} \times$ ....
5. $7 \times 0.15 =$ ....
6. $\frac{5}{6} \div \frac{3}{4} =$ ....
7. $20 \div \frac{5}{4} =$ ....
8. $1.45 \times 0.13 =$ ....
9. $12 \div 0.04 =$ ....
10. $1.5 \times 10.3 =$ ....
11. $3.8 \div 1.9 =$ ....
12. $\frac{4}{5} \div \frac{3}{10} =$ ....
13. $2 \div \frac{1}{3} =$ ....
14. $5.4 \times 8.2 =$ ....
15. $1.44 \div 0.08 =$ ....
16. $6 \div \frac{1}{5} = 6 \times$ ....
17. $13 \div 2.4 = 13 \div$ ....
18. $3 \times \frac{1}{4} = 4 \div$ ....
19. معادلة التحقق من مسألة القسمة $3 = \frac{2}{3} \div 2$ هي ....

20. اشترت ملك $1\frac{5}{10}$ كيس حلوى بسعر $4\frac{5}{10}$ جنيه للكيس الواحد فإن ما تدفعه ملك = ...

21. إذا كان : $\frac{1}{2} = \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$ فإن : .... = $\frac{2}{3} \div \frac{1}{2}$

22. وزعت لمى $\frac{3}{4}$ كجم من القهوة على عبوات بالنساوي بحيث تحتوى كل عبوة على $\frac{3}{8}$ كجم ، فإن عدد هذه العبوات = ...

23. $5 = ... \times \frac{3}{9}$

24. $............ = 5 \div \frac{2}{7}$

25. $112 \div .... = 5.3 \div 11.2$

26. تسكب روان 3 لترات من العصير في أكواب سعة كل منها $\frac{3}{8}$ لتر ، فإن عدد الأكواب التى يمكنها أن تملأها = ... أكواب

27. $.................. = 0.25 \times 0.5$

28. $.................. = 1.11 \times 2.5$

29. $\frac{4}{5}$ من العدد 15 يساوى ....

30. العدد الذي $\frac{2}{3}$ منه يساوى 6 هو ....

31. $............ \times \frac{7}{8} = \frac{2}{5} \div \frac{7}{8}$

32. $........... = \frac{1}{4} \div \frac{1}{2}$

33. $........... = \frac{1}{3} \div \frac{7}{9}$

34. $........... = \frac{2}{3} \div 2$

35. إذا كان $\frac{3}{4}$ عدد ما يساوى 6 فإن هذا العدد هو ....

36. العدد الذي يساوى $\frac{1}{5}$ من العدد 20 هو ....

37. العدد الذي $\frac{1}{5}$ منه يساوي $\frac{1}{4}$ هو ....

38 من خط الأعداد المزدوج المقابل :
معدل الوحدة = ...

المسافة بالكيلو متر: 0 ، 300
البنزين باللتر: 0 ، 10 ، 20 ، 30

39 العدد الناقص في النط التالي : $\frac{1}{2}$ ، $\frac{2}{4}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{4}{...}$ هو 8

40 إذا كان $\frac{A}{60} = \frac{20}{40}$ ، فإن قيمة A تساوى ....

41 قيمة X على خط الأعداد المزدوج المقابل تساوى ....

(0 ، x ، 42)
(0 ، 1 ، 7)

42 الحد الثاني في النسبة $\frac{17}{19}$ هو ....والحد الثاني هو .... 17 ، 19

43 النسبة التى حدها الأول 5 وحدها الثاني 9 هي .... إلى ....

44 النسبية 16 إلى 48 في أبسط صورة هى .... إلى ....

45 النسبة بين 2 و 5 تكتب .... أو .... أو ....

46 النسبة هي مقارنة بين كميتين من نفس .... و ....

47 المعدل هو ....

48 كتابة 50 كلمة في الدقيقة الواحدة يعبر عن ....

49 مدرسة بها 30 بنتًا و 40 ولدًا ، فإن النسبة بين عدد البنات وعدد تلاميذ المدرسة هى ...

50 صندوق به 12 كرة زرقاء و 30 كرة حمراء ، فإن النسبة بين عدد الكرات الزرقاء إلى عدد الكرات الحمراء هي ....

51 إذا كان $\frac{10}{B} = \frac{2}{7}$ ، فإن قيمة B تساوى ....

52 إذا كان 5 إلى 10 تكافئ C إلى 20 ، فإن قيمة C تساوي ....

53 إذا كانت النسبة 4 : 3 تكافئ النسبة 48 : a فإن : قيمة a = ...

54 باستخدام خط الأعداد المزدوج : سعر 3 أقلام = ... جنيهًا 15

عدد الأقلام: 0 ، 1 ، 2 ، 3
السعر بالجنيه: 0 ، 5 ، 10 ، 15

55 8 : 16 =.......... : .... (في أبسط صورة)

56) النسبة 9 : 4 تكافئ النسبة .... : 16

57) .... = 48 : 36 (في أبسط صورة)

58) النسبة $\frac{4}{5}$ تكافئ النسبة $\frac{b}{60}$ فإن قيمة b تساوى ....

59) إذا كان ثمن 5 كجم من البرتقال 50 جنيهًا ، فإن ثمن 8 كجم من البرتقال = ...

60) اكتب 3 نسب متكافئة للنسبة 12 : 4 ....

3 اقرأ ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

1) لديك $\frac{1}{2}$ متر من الخيط وتحتاج تقسيمه إلى 3 قطع متساوية في الطول لعمل سورا لصديقك ما طول كل قطعة .

الحل : ....

2) لديك 2 لتر من الطلاء وتحتاج تقسيم كمية في عبوات بسعة $\frac{3}{5}$ لتر لكل عبوة ، ما عدد العبوات التى يمكنك تقسيم الطلاء فيها ؟

الحل : ....

3) تحب ريهام صناعة الكعك . فإذا كانت الكعكة الواحدة تحتاج إلى $\frac{4}{5}$ كيس من السكر ، فما عدد الكعكات التى يمكن صناعتها باستخدام 4 أكياس سكر ؟

الحل : ....

4) يريد علي تقسيم $\frac{3}{4}$ كجم من الفلفل على 3 أكياس بالتساوي ، فما كتلة الفلفل في كل كيس ؟

الحل : ....

5) قطع يوسف مسافة $\frac{3}{7}$ كيلو متر في 5 دقائق ، إذا كان يجري بسرعة ثابتة ، فما المسافة التى قطعها يوسف في الدقيقة ؟

الحل : ....

⑥ أوجد ناتج قسمة ما يلي باستخدام النماذج :

(1) $4 \div \frac{1}{2} =$ .... (2) $3 \div \frac{3}{4} =$ .... (3) $2 \div \frac{2}{7} =$ ....

(4) $\frac{5}{6} \div 5 =$ .... (5) $\frac{4}{5} \div 4 =$ .... (6) $\frac{3}{5} \div 2 =$ ....

الحل : ....

....

....

⑦ مع محمود 6 كجم من الدقيق يريد توزيعها على عدد من الأكياس بالتساوى وبكل كيس $\frac{3}{4}$ كجم ، فما عدد الأكياس التى سيحتاجها محمود ؟

الحل : ....

⑧ أوجد ناتج قسمة ما يلي باستخدام النماذج :

2) $\frac{2}{3} \div \frac{1}{6} =$ .... 1) $\frac{1}{2} \div \frac{2}{5} =$ ....

الحل : ....

⑨ اشترت ملك $\frac{7}{10}$ كجم من حلوى البسبوسة وتريد تقسيمها إلى قطع متساوية ، كتلة كل قطعة $\frac{3}{5}$ كجم ، فما عدد القطع التى يمكن تكوينها ؟

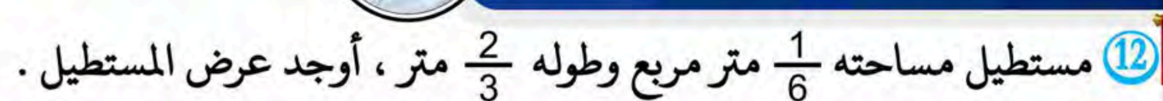
الحل : ....

⑩ بفرض أن لديك $\frac{9}{10}$ كجم من الصلصال ، وتريد تقسيمها إلى قطع متساوية وتكون كل قطعة $\frac{2}{5}$ كجم ، فما عدد القطع التى يمكن أن تكونها ؟

الحل : ....

⑪ كم قطعة طولها $\frac{1}{4}$ متر يمكن تقسيمها من قطعة معدنية طولها $\frac{5}{8}$ متر ؟

الحل : ....




⑫ مستطيل مساحته $\frac{1}{6}$ متر مربع وطوله $\frac{2}{3}$ متر ، أوجد عرض المستطيل .

الحل : ....

⑬ كم $\frac{1}{3}$ في العدد 18 ؟

الحل : ....

⑭ إذا كان 9 هو $\frac{1}{3}$ من عدد ما . فما هو هذا العدد ؟

الحل : ....

⑮ ما هو العدد الذي $\frac{1}{4}$ منه يساوي $\frac{1}{2}$ ؟

الحل : ....

⑯ يريد زياد تقسيم $\frac{5}{8}$ كجم من الكون على 5 أكياس بالتساوي ، فما كتلة الكمون في كل كيس

الحل : ....

⑰ يريد أحمد تقسيم 4 كيلو جرام من السكر على عبوات متماثلة . سعة كل عبوة $\frac{1}{4}$ كجم ، ما عدد العبوات التى يحتاجها أحمد ؟

الحل : ....

⑱ مع معاذ علبة كتلتها $\frac{7}{10}$ كجم من الفول ويريد وضعها في علب متماثلة بحيث يكون في كل علبة $\frac{1}{10}$ كجم ، ما عدد العلب اللازمة لذلك ؟

الحل : ....

⑲ قطعة من الخسب طولها 4 أمتار ، إذا قطعت إلى قطع صغيرة طول كل قطعة $\frac{1}{5}$ متر ، فكم قطعة يمكن الحصول عليها ؟

الحل : ....

⑳ إذا كنت بحاجة إلى شراء 1.5 كجم من التفاح لوالدتك بسعر 40.50 جنيه للكيلو جرام الواحد ، فما المباغ الذي ستدفعه ؟

الحل : ....

(21) تسير سيارة بمعدل 25.5 كيلو متر في الساعة الواحدة / فما عدد الكيلو مترات التى تقطعها السيارة في 4.2 ساعة ؟

الحل : ....

(22) لدى أنس 5.25 متر من السلك ، يريد تقسيمها إلى قطع ذات أطوال متساوية . طول كل قطعة 0.25 متر ، فما عدد تلك القطع ؟

الحل : ....

(23) وزع صهيب مبلغ 178.5 جنيه بالتساوي على أصدقائه ، إذا كان نصيب كل صديق 59.5 جنيه ، فما عدد الأصدقاء ؟

الحل : ....

(24) إذا كان ثمن 2.5 كجم من الحلوى يساوى 147.5 جنيه ، فما ثمن الكيلو جرام الواحد ؟

الحل : ....

(25) اشترى إياد 3.5 كجم من الخضروات ، ثمن الكيلو جرام الواحد 12.9 فما المبلغ الكلي الذي دفعه إياد للبائع ؟

الحل : ....

(26) اشترت جودي $\frac{5}{6}$ كجم من السكر وتريد توزيعها على أكياس بحيث يكون في كل كيس $\frac{1}{12}$ كجم من السكر ، فكم كيسًا تحتاج جودي ؟

الحل : ....

(27) مع سلمى 5.25 لتر من العصير تريد توزيع العصير على 5 من أصدقائها بالتساوى . احسب كمية العصير مع كل صديقة .

الحل : ....

28) مع كريم $\frac{7}{8}$ كجم من السكر ويريد وضعه في أكياس بحيث يكون بكل كيس $\frac{1}{8}$ كجم ، فكم كيسًا سيحتاج كريم ؟

الحل : ....

29) مع إياد 3 أمتار من الزينة ويريد تقسيمها إلى أجزاء متساوية في الطول بحيث يكون طول كل جزء $\frac{1}{2}$ متر ، فكم جزء سوف يحصل عليه إياد ؟

الحل : ....

30) لدى بائع بالونات 3 بالونات حمراء و 6 زرقاء ، أوجد النسبة بين كل مما يأتي في أبسط صورة :

1) عدد البالونات الحمراء وعدد البالونات الزرقاء .

2) عدد البالونات الزرقاء وإجمالي عدد البالونات .

3) عدد البالونات الحمراء وإجمالي عدد البالونات .

31) أوجد قيمة المجهول في النسب المتكافئة الآتية حسب المطلوب :

1) A : 6 ◄ ، 5 : 3 ◄ باستخدام المخططات الشريطية

2) 6 : B ◄ ، 2 : 3 ◄ باستخدام خط الأعداد المزدوج

الحل : ....

....

32) يوزع فلاح 5 أشجار في 8 أمتار مربعة من الأرض ،احسب المساحة اللازمة لزراعة 10 أشجار ، 15 شجرة ، 50 شجرة باستخدام جدول النسب .

عدد الأشجار	5	10	15	50
المساحة م^2	8	.....	.....	.....

الحل : ....

33) أكمل الجدول التالي لتكوين نسب متكافئة :

1	.....	6	10	.....
9	18	.....	.....	81

× .....   ÷ .....

الحل : ....

34) أجب عما يأتي باستخدام المخططات الشريطية :

1) إذا كان عُمر أحمد إلى عمر أدهم 3 إلى 2 ، فاحسب عُمر أحمد إذا كان عُمر أدهم 6 سنوات .

الحل : ....

2) يستطيع مالك أن يقطع مسافة 2 كيلو متر كل 7 دقائق بشكل منتظم ، فاحسب الزمن اللازم ليقطع مالك مسافة 8 كيلو مترات .

الحل : ....

35) أجب عما يأتي باستخدام خط الأعداد المزدوج :

1) المسافة التى يقطعها ثعلب هي 6.5 متر لكل ثانية واحدة .

الحل : ....

2) عدد الكلمات التى يكتبها محمد 20 كلمة في الدقيقة الواحدة .

الحل : ....

36) إذا كان أحد المصانع يقوم بإنتاج 5 غسالات وثلاجة واحدة في اليوم الواحد . فعبر عن النسبة بين عدد الغسالات والثلاجات المنتجة في اليوم الواحد . ثم احسب عدد الغسالات التى ينتجها المصنع إذا أنتج في أحد الأيام 4 ثلاجات بحيث تظل النسبة التى تعبر عن الإنتاج ثابتة .

الحل : ....

....

....

....

37) كون نمطًا باستخدام النسبة التالية (مع الحفاظ على النسبة) :

الحل : ....

مراجعة الصف السادس الابتدائي ف 2

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① $4 \div \frac{1}{4} = ...$

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) 16 (ج) $\frac{4}{3}$ (د) $\frac{1}{12}$

② إذ كان : $\frac{1}{4} \div A = \frac{1}{12}$ فإن : $A = ...$

(أ) 12 (ب) 3 (ج) $\frac{1}{16}$ (د) $\frac{1}{4}$

③ شريط تغليف للهدايا طوله 8 أمتار ، قسم إلى قطع متساوية طول كل منها $\frac{2}{5}$ م ، فإن عدد القطع التى نحصل عليها = ... قطعة

(أ) 10 (ب) 15 (ج) 20 (د) 40

④ كيس من الحبهان كتلته $\frac{5}{8}$ كجم ، قسم بالتساوي على 5 أكياس ، فإن كتلة كل كيس تساوي .... كجم

(أ) $4\frac{3}{8}$ (ب) $3\frac{1}{8}$ (ج) $\frac{1}{8}$ (د) $5\frac{5}{8}$

⑤ خارج قسمة ($2 \div \frac{1}{2}$) هو ....

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 2 (د) 5

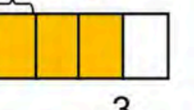
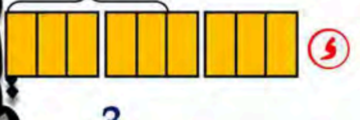
⑥ المسألة التى تستخدم للتأكد من حل المسألة : $\frac{3}{7} \div 3 = \frac{1}{7}$ هي ....

(أ) $\frac{1}{7} \times 3 = \frac{3}{7}$ (ب) $\frac{3}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{14}$ (ج) $3 \div \frac{1}{7} = 21$ (د) $\frac{3}{7} \times 3 = \frac{9}{7}$

⑦ $\frac{4}{5} \div \frac{6}{7} = ...$

(أ) $\frac{4}{15}$ (ب) 2 (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{14}{15}$

⑧ النموذج الذي يعبر عن مسألة القسمة : $3 \div \frac{3}{4}$ هو ....

(أ)  $\frac{3}{4}$ (ب)   $\frac{3}{4}$ (ج)  $\frac{3}{4}$ (د)  3

⑨ $\frac{4}{5} - 6 = ...$

(أ) $\frac{2}{15}$ (ب) $\frac{5}{24}$ (ج) $\frac{24}{5}$ (د) $\frac{15}{2}$

⑩ النموذج المقابل يعبر مسألة القسمة ....

(أ) $\frac{4}{6} \div \frac{1}{2}$ (ب) $\frac{4}{6} \div \frac{1}{4}$ (ج) $\frac{4}{6} \div \frac{1}{6}$ (د) $\frac{1}{6} \div \frac{4}{6}$

⑪ مقلوب العدد $\frac{7}{8}$ هو ....

(أ) $\frac{7}{6}$ (ب) $\frac{6}{8}$ (ج) $\frac{8}{7}$ (د) $\frac{3}{4}$

⑫ $\frac{1}{8}$ من العدد 24 يساوي ....

(أ) 4 (ب) 3 (ج) 8 (د) 6

⑬ $5.49 = ... \times 54.9$

(أ) 1 (ب) 0.01 (ج) 0.001 (د) 0.1

⑭ $2.1 \times 0.3 = ...$

(أ) 63 (ب) 6.3 (ج) 0.63 (د) 0.063

⑮ $1.6 \times 5 = ...$

(أ) 8 (ب) 80 (ج) 0.8 (د) 0.08

⑯ 7.5×3.1 ☐ 75×0.31

(أ) $<$ (ب) $=$ (ج) $>$ (د) غير ذلك

⑰ إذا كان 10 هو $\frac{1}{5}$ عدد ما ، فإن هذا العدد هو ....

(أ) 20 (ب) 15 (ج) 2 (د) 50

⑱ إذا كان : $n = 8 \div \frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{4} \times n = 8$ فإن قيمة $n = ...$

(أ) 48 (ب) 32 (ج) $\frac{1}{2}$ (د) 2

⑲ إذا كان : $a \times b = c$ فإن : $c \div b = ...$ حيث $a \neq 0$ ، $b \neq 0$

أ) c　ب) b　ج) a　د) b×a

⑳ $0.37 \times 0.1 = ...$

أ) 3.7　ب) 37.0　ج) 0.370　د) 0.037

㉑ $\frac{8}{10} \div \frac{2}{5} = ...$

أ) 2　ب) 1　ج) $\frac{1}{18}$　د) $\frac{1}{2}$

㉒ يحتاج حصان إلى $\frac{2}{5}$ جزمة قش طعام يوميًا ، فإذا كان في الأسطبل 44 حزمة قش ، فإن عدد الأحصنة التى يمكن إطعامها في يوم واحد = ...

أ) 22　ب) 110　ج) 17　د) 75

㉓ $0.0064 \times 100 = ...$

أ) 0.0063　ب) 6.3　ج) 0.63　د) 0.063

㉔ العدد الذي $\frac{2}{5}$ من يساوي $\frac{1}{3}$ هو ....

أ) $\frac{5}{6}$　ب) $\frac{6}{5}$　ج) $\frac{2}{15}$　د) $\frac{1}{5}$

㉕ $12 \div \frac{3}{8} = ...$

أ) 36　ب) 32　ج) 96　د) 48

㉖ إذا كانت ملعقة زيت واحدة تساوي $\frac{1}{6}$ الكمية اللازمة لإعداد وجبة طعام ، فأي مما يلي يعبر عن عدد الملاعق التى تساوي $\frac{2}{3}$ الكمية اللازمة لإعداد وجبة الطعام ؟

أ) $\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$　ب) $\frac{2}{3} - \frac{1}{6}$　ج) $\frac{2}{3} \times \frac{1}{6}$　د) $\frac{2}{3} \div \frac{1}{6}$

㉗ ما العدد الذي إذا قسم على $\frac{1}{2}$ فإن الناتج يكون 24 ؟

أ) 4　ب) 12　ج) 6　د) 48

(28) مقلوب العدد 5 هو ....

أ) 5 ب) 0.5 جـ) $\frac{1}{5}$ د) 2

(29) $\frac{5}{6} \div \frac{1}{3} =$ ....

أ) $\frac{15}{2}$ ب) $\frac{5}{18}$ جـ) $\frac{5}{2}$ د) $\frac{4}{3}$

(30) $6 \div \quad =$ ....

أ) 4 ب) 9 جـ) 18 د) 12

(31) لإجراء عملية القسمة (0.3 ÷ 15.3) نقوم بضرب المقسوم والمقسوم عليه في ....

أ) 100 ب) 10 جـ) 1 د) 1,000

(32) لإجراء عملية القسمة (0.015 ÷ 3.75) نقوم بضرب المقسوم والمقسوم عليه في ....

أ) 10 ب) 100 جـ) 1,000 د) 10,000

(33) خارج مسألة القسمة التى يمثلها خط الأعداد المقابل هو ...



أ) 10 ب) 5 جـ) 4 د) 20

(34) $5.1 \div 0.51 =$ ....

أ) 10 ب) 32 جـ) 15 د) 20

(35) التعبير العددى المستخدم للتأكد من $12 = \frac{1}{2} \div 6$ هو ....

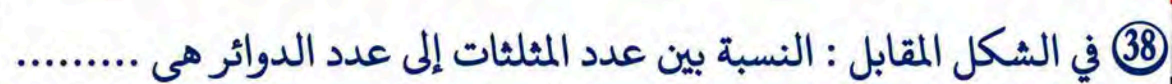
أ) $\frac{1}{2} \times 6$ ب) $\frac{1}{2} \div 12$ جـ) $12 \times \frac{1}{2}$ د) $\frac{1}{2} \div 6$

(36) عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{3}$ في الكسر $\frac{6}{9}$ يساوى .... مجموعات

أ) 2 ب) 3 جـ) 4 د) 5

(37) $\frac{4}{5} \div \frac{6}{7} =$ ....

أ) $\frac{4}{15}$ ب) $\frac{14}{15}$ جـ) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{3}{7}$



38 في الشكل المقابل : النسبة بين عدد المثلثات إلى عدد الدوائر هى ....

أ) $\frac{3}{2}$ ب) $\frac{2}{3}$ ج) $\frac{2}{5}$ د) $\frac{3}{5}$

39 27 : 45 = ... : .... (في أبسط صورة)

أ) 3 : 5 ب) 9 : 3 ج) 9 : 8 د) 5 : 3

40 .... = 3 : 4

أ) $\frac{1}{12}$ ب) $\frac{13}{20}$ ج) $\frac{4}{3}$ د) $\frac{3}{4}$

41 8 : 3 تقرأ ....

أ) 3 إلى 8 ب) 3 في 8 ج) 8 إلى 3 د) 8 في 3

42 كتابة 20 كلمة في الدقيقة الواحدة يعبر عن ....

أ) نسبة ب) معدل ج) وسيط د) معادلة

43 40 : 15 = ... : .... (في أبسط صورة)

أ) $\frac{3}{8}$ ب) $\frac{4}{6}$ ج) $\frac{4}{8}$ د) $\frac{6}{8}$

44 3 إلى 7 تكافئ 21 إلى ....

أ) 10 ب) 12 ج) 49 د) 4

45 إذا كانت $\frac{A}{20}$ ، $\frac{2}{3}$ نسبًا متكافئة ، فإن قيمة A تساوى ....

أ) 17 ب) 6 ج) 4 د) 8

46 الحد الثاني في النسبة 5 : 3 هو ....

أ) 5 ب) 3 ج) 2 د) 7

47 النسبة التالية مباشرة في النمط : $\frac{3}{5}$ ، $\frac{6}{10}$ ، $\frac{9}{15}$ ، ...... هي ....

أ) $\frac{12}{20}$ ب) $\frac{12}{15}$ ج) $\frac{10}{20}$ د) $\frac{10}{15}$

48) النسبة 21 : 63 تكافئ النسبة .... : .... (في أبسط صورة)

أ) 9 : 7 ب) 1 : 3 ج) 3 : 1 د) 7 : 9

49) إذا كانت النسبة $\frac{C}{15}$ تكافئ النسبة $\frac{2}{5}$ فإن قيمة C = ...

أ) 3 ب) 6 ج) 5 د) 12

50) إذا كان عدد البنات في فصل 12 بنتًا وعدد البنين 15 ولدًا فإن النسبة بين عدد البنين وعدد البنات = ... : .... (في أبسط صورة)

أ) 12 : 10 ب) 7 : 6 ج) 4 : 5 د) 5 : 4

51) أي من النسب الآتية تكافئ النسبة 5 : 4 ؟

أ) 10 : 8 ب) 8 : 10 ج) 6 : 10 د) 10 : 6

52) النسبة 5 إلى 7 تكافئ النسبة 15 إلى ....

أ) 3 ب) 14 ج) 28 د) 21

53) إذا كان $\frac{A}{4} = \frac{9}{12}$ ، فإن قيمة A تساوى ....

أ) 3 ب) 2 ج) 4 د) 5

54) في المخطط الشريطى المقابل :

القطط
الكلاب

النسبة بين عدد القطط إلى عدد الكلاب = ...

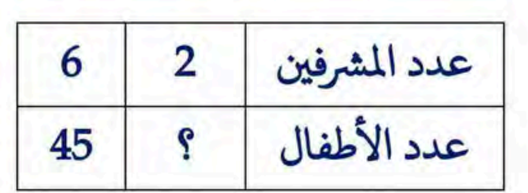
أ) 3 : 2 ب) 2 : 3 ج) 2 : 5 د) 3 : 5

55) في جدول النسب المقابل :

عدد الوجبات	2	؟
الخصم بالجنيه	15	90

إذا حصلت على خصم 90 جنيهًا ، فإن عدد الوجبات التى قمت بشرائها = ... وجبة

أ) 3 ب) 4 ج) 12 د) 75



عدد المشرفين	2	6
عدد الأطفال	؟	45

56) في جدول النسب المقابل :

إذا كان عدد المشرفين في إحدى الرحلات المدرسية

هو 2 فإن عدد الأطفال = ... طفلاً .

أ) 15 ب) 9 جـ) 42 د) 53

57) في المخطط الشريطى المقابل :

المسافة المقطوعة بالمتر

الزمن بالثانية

المسافة التى يقطعها الأرنب في 12 ثانية = ... متراً

أ) 12 ب) 72 جـ) 18 د) 2

58) لدى جنى 3 تفاحات خضراء و 4 تفاحات حمراء ، فأي من النسب التالية يعبر عن نسبة التفاح الأحمر إلى إجمالي عدد التفاحات ؟

أ) 4 : 3 ب) 3 : 4 جـ) 3 : 7 د) 4 : 7

59) إذا كان $\frac{5}{9} = \frac{15}{B}$ ، فإن قيمة B = ...

أ) 3 ب) 27 جـ) 5 د) 15

60) إذا كان 1 : a = 9 : 27 ، فإن قيمة a = ...

أ) 75 ب) 3 جـ) 9 د) 14

61) النسبة بين عدد المربعات إلى عدد المثلثات = ...

أ) 3 : 5 ب) 3 : 8 جـ) 5 : 3 د) 8 : 3

62) يصرف أحمد مبلغ 70 جنيهًا أسبوعيًا بانتظام ، فإن المبلغ الذي يصرفه يوميًا يساوى ....

أ) 700 ب) 70 جـ) 7 د) 10

63) أي من النسب التالية لا تكافئ النسب الثلاثة الأخرى ؟

أ) $\frac{2}{3}$ ب) $\frac{12}{15}$ جـ) $\frac{6}{9}$ د) $\frac{18}{27}$

2 أكمل ما يأتي :

1) $7.3 \times 5.2 =$ ....37.96........

2) مقلوب العدد 2 هو ....$\frac{1}{2}$........

3) اذا كان ($\frac{1}{2} = 5 \div \frac{3}{20}$) فإن المسألة التى نستخدمها للتحقق من الحل هي .... $\frac{3}{20} \times 5 = \frac{1}{2}$

4) $\frac{7}{10} \div 2 = \frac{7}{10} \times$ ....$\frac{1}{2}$........

5) $7 \times 0.15 =$ ....1.05........

6) $\frac{5}{6} \div \frac{3}{4} =$ ....$1\frac{1}{9}$........

7) $20 \div \frac{5}{4} =$ ....16........

8) $1.45 \times 0.13 =$ ....0.1885........

9) $12 \div 0.04 =$ ....30........

10) $1.5 \times 10.3 =$ ....15.45........

11) $3.8 \div 1.9 =$ ....2........

12) $\frac{4}{5} \div \frac{3}{10} =$ ....$3\frac{2}{3}$........

13) $2 \div \frac{1}{3} =$ ....6........

14) $5.4 \times 8.2 =$ ....44.28........

15) $1.44 \div 0.08 =$ ....18........

16) $6 \div \frac{1}{5} = 6 \times$ ....5........

17) $13 \div 2.4 = 13 \div$ ....24........

18) ....3........ $\div 4 = 3 \times \frac{1}{4}$

19) معادلة التحقق من مسألة القسمة $3 = \frac{2}{3} \div 2$ هي .... $2 = 3 \times \frac{2}{3}$

20. اشترت ملك $1\frac{5}{10}$ كيس حلوى بسعر $4\frac{5}{10}$ جنيه للكيس الواحد فإن ما تدفعه ملك = ... **6.75 جنيه**

21. إذا كان : $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{2}$ فإن : $\frac{1}{2} \div \frac{2}{3} = ...\frac{3}{4}....$

22. وزعت لمى $\frac{3}{4}$ كجم من القهوة على عبوات بالنساوي بحيث تحتوى كل عبوة على $\frac{3}{8}$ كجم ، فإن عدد هذه العبوات = ... **2 عبوة**

23. $\frac{3}{9} \times ....45.... = 5$

24. $\frac{2}{7} \div 5 = ...\frac{2}{35}....$

25. $5.3 \div 11.2 = ...53.... \div 112$

26. تسكب روان 3 لترات من العصير في أكواب سعة كل منها $\frac{3}{8}$ لتر ، فإن عدد الأكواب التى يمكنها أن تملأها = ..**8 أكواب**.. أكواب

27. $0.25 \times 0.5 = ...0.125....$

28. $1.11 \times 2.5 = ...2.775....$

29. $\frac{4}{5}$ من العدد 15 يساوى ....**12**....

30. العدد الذي $\frac{2}{3}$ منه يساوى 6 هو ....**9**....

31. $\frac{7}{8} \div \frac{2}{5} = \frac{7}{8} \times ....\frac{5}{2}....$

32. $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = ...2....$

33. $\frac{7}{9} \div \frac{1}{3} = ...2\frac{1}{3}....$

34. $2 \div \frac{2}{3} = ...3....$

35. إذا كان $\frac{3}{4}$ عدد ما يساوى 6 فإن هذا العدد هو ....**8**....

36. العدد الذي يساوى $\frac{1}{5}$ من العدد 20 هو ....**4**....

37. العدد الذي $\frac{1}{5}$ منه يساوي $\frac{1}{4}$ هو ....$2\frac{1}{4}$....

38) من خط الأعداد المزدوج المقابل :
معدل الوحدة = ...10 كم لكل لتر...

المسافة بالكيلو متر	0			300
البنزين باللتر	0	10	20	30

39) العدد الناقص في النط التالي : $\frac{4}{...}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{2}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ هو ....8......

40) إذا كان $\frac{A}{60} = \frac{20}{40}$ ، فإن قيمة A تساوى ....30......

41) قيمة X على خط الأعداد المزدوج المقابل تساوى ....6....

0	x	42
0	1	7

42) الحد الثاني في النسبة $\frac{17}{19}$ هو ....17......والحد الثاني هو ....19.... ،

43) النسبة التى حدها الأول 5 وحدها الثاني 9 هي ....5.... إلى ....9....

44) النسبية 16 إلى 48 في أبسط صورة هى ....1.... إلى ....3....

45) النسبة بين 2 و 5 تكتب ....2 إلى 5.... أو ....2 : 5.... أو ....$\frac{2}{5}$....

46) النسبة هي مقارنة بين كميتين من نفس ....النوع.... و ....الوحدة....

47) المعدل هو ....نسبة بين كميتين مختلفتين في النوع والوحدة

48) كتابة 50 كلمة في الدقيقة الواحدة يعبر عن ....معدل....

49) مدرسة بها 30 بنتًا و 40 ولدًا ، فإن النسبة بين عدد البنات وعدد تلاميذ المدرسة هى .$\frac{3}{7}$.

50) صندوق به 12 كرة زرقاء و 30 كرة حمراء ، فإن النسبة بين عدد الكرات الزرقاء إلى عدد الكرات الحمراء هي ....2 : 5....

51) إذا كان $\frac{10}{B} = \frac{2}{7}$ ، فإن قيمة B تساوى ....35....

52) إذا كان 5 إلى 10 تكافئ C إلى 20 ، فإن قيمة C تساوي ....10....

53) إذا كانت النسبة 4 : 3 تكافئ النسبة 48 : a فإن : قيمة a = ...36....

54) باستخدام خط الأعداد المزدوج : سعر 3 أقلام = ..15... جنيهًا

عدد الأقلام	0	1	2	3
السعر بالجنيه	0	5	10	15

55) 8 : 16 = ...1.... : ....2.... (في أبسط صورة)

56) النسبة 9 : 4 تكافئ النسبة ...36... : 16

57) ...3 : 4... = 48 : 36 (في أبسط صورة)

58) النسبة $\frac{4}{5}$ تكافئ النسبة $\frac{b}{60}$ فإن قيمة b تساوى ...48...

59) إذا كان ثمن 5 كجم من البرتقال 50 جنيهًا ، فإن ثمن 8 كجم من البرتقال = ...80...

60) اكتب 3 نسب متكافئة للنسبة 12 : 4 ....

3 اقرأ ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

1) لديك $\frac{1}{2}$ متر من الخيط وتحتاج تقسيمه إلى 3 قطع متساوية في الطول لعمل سورا لصديقك ما طول كل قطعة . $\frac{1}{6}$

الحل : ....

2) لديك 2 لتر من الطلاء وتحتاج تقسيم كمية في عبوات بسعة $\frac{3}{5}$ لتر لكل عبوة ، ما عدد العبوات التى يمكنك تقسيم الطلاء فيها ؟ $3\frac{1}{3}$ عبوة

الحل : ....

3) تحب ريهام صناعة الكعك . فإذا كانت الكعكة الواحدة تحتاج إلى $\frac{4}{5}$ كيس من السكر ، فما عدد الكعكات التى يمكن صناعتها باستخدام 4 أكياس سكر ؟ 5 كعكات

الحل : ....

4) يريد علي تقسيم $\frac{3}{4}$ كجم من الفلفل على 3 أكياس بالتساوي ، فما كتلة الفلفل في كل كيس ؟

الحل : .... $\frac{1}{4}$

5) قطع يوسف مسافة $\frac{3}{7}$ كيلو متر في 5 دقائق ، إذا كان يجري بسرعة ثابتة ، فما المسافة التى قطعها يوسف في الدقيقة ؟ $\frac{3}{35}$

الحل : ....

⑥ أوجد ناتج قسمة ما يلي باستخدام النماذج :

① $4 \div \frac{1}{2} = ...8..$ ② $3 \div \frac{3}{4} = ...4..$ ③ $2 \div \frac{2}{7} = ...7....$

④ $\frac{5}{6} \div 5 = ...\frac{1}{6}....$ ⑤ $\frac{4}{5} \div 4 = ..\frac{1}{5}...$ ⑥ $\frac{3}{5} \div 2 = ...\frac{3}{10}...$

الحل : ....

....

....

⑦ مع محمود 6 كجم من الدقيق يريد توزيعها على عدد من الأكياس بالتساوى وبكل كيس $\frac{3}{4}$ كجم ، فما عدد الأكياس التى سيحتاجها محمود ؟ 8 أكياس

الحل : ....

⑧ أوجد ناتج قسمة ما يلي باستخدام النماذج :

2) $\frac{2}{3} \div \frac{1}{6} = ...4......$ 1) $\frac{1}{2} \div \frac{2}{5} = ...2......$

الحل : ....

⑨ اشترت ملك $\frac{7}{10}$ كجم من حلوى البسبوسة وتريد تقسيمها إلى قطع متساوية ، كتلة كل قطعة $\frac{3}{5}$ كجم ، فما عدد القطع التى يمكن تكوينها ؟ $1\frac{3}{4}$ قطعة

الحل : ....

⑩ بفرض أن لديك $\frac{9}{10}$ كجم من الصلصال ، وتريد تقسيمها إلى قطع متساوية وتكون كل قطعة $\frac{2}{5}$ كجم ، فما عدد القطع التى يمكن أن تكونها ؟ $2\frac{1}{4}$ قطعة

الحل : ....

⑪ كم قطعة طولها $\frac{1}{4}$ متر يمكن تقسيمها من قطعة معدنية طولها $\frac{5}{8}$ متر ؟ $2\frac{1}{2}$ م

الحل : ....

⑫ مستطيل مساحته $\frac{1}{6}$ متر مربع وطوله $\frac{2}{3}$ متر ، أوجد عرض المستطيل . $\frac{1}{4}$ م

الحل : ....

⑬ كم $\frac{1}{3}$ في العدد 18 ؟ 54 ثلثًا

الحل : ....

⑭ إذا كان 9 هو $\frac{1}{3}$ من عدد ما . فما هو هذا العدد ؟ $9 \div \frac{1}{3} = 27$

الحل : ....

⑮ ما هو العدد الذي $\frac{1}{4}$ منه يساوي $\frac{1}{2}$ ؟ $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = 2$

الحل : ....

⑯ يريد زياد تقسيم $\frac{5}{8}$ كجم من الكون على 5 أكياس بالتساوي ، فما كتلة الكمون في كل كيس $\frac{1}{8}$

الحل : ....

⑰ يريد أحمد تقسيم 4 كيلو جرام من السكر على عبوات متماثلة . سعة كل عبوة $\frac{1}{4}$ كجم ، ما عدد العبوات التى يحتاجها أحمد ؟ 16 عبوة

الحل : ....

⑱ مع معاذ علبة كتلتها $\frac{7}{10}$ كجم من الفول ويريد وضعها في علب مثماثلة بحيث يكون في كل علبة $\frac{1}{10}$ كجم ، ما عدد العلب اللازمة لذلك ؟ 7 علب

الحل : ....

⑲ قطعة من الخسب طولها 4 أمتار ، إذا قطعت إلى قطع صغيرة طول كل قطعة $\frac{1}{5}$ متر ، فكم قطعة يمكن الحصول عليها ؟ 20 قطعة

الحل : ....

⑳ إذا كنت بحاجة إلى شراء 1.5 كجم من التفاح لوالدتك بسعر 40.50 جنيه للكيلو جرام الواحد ، فما المباغ الذي ستدفعه ؟ $40.50 \times 1.5 =$ 60.75 جنيه

الحل : ....

(21) تسير سيارة بمعدل 25.5 كيلو متر في الساعة الواحدة / فما عدد الكيلو مترات التى تقطعها السيارة في 4.2 ساعة ؟

$4.2 \times 25.2 =$ 107.1 كم

الحل : ....

(22) لدى أنس 5.25 متر من السلك ، يريد تقسيمها إلى قطع ذات أطوال متساوية . طول كل قطعة 0.25 متر ، فما عدد تلك القطع ؟

$5.25 \div 0.25 =$ 21 قطعة

الحل : ....

(23) وزع صهيب مبلغ 178.5 جنيه بالتساوي على أصدقائه ، إذا كان نصيب كل صديق 59.5 جنيه ، فما عدد الأصدقاء ؟

$178.5 \div 59.5 =$ 3 أصدقاء

الحل : ....

(24) إذا كان ثمن 2.5 كجم من الحلوى يساوى 147.5 جنيه ، فما ثمن الكيلو جرام الواحد ؟

الحل : 59

(25) اشترى إياد 3.5 كجم من الخضروات ، ثمن الكيلو جرام الواحد 12.9 فما المبلغ الكلي الذي دفعه إياد للبائع ؟

45.15 جنيه

الحل : ....

(26) اشترت جودي $\frac{5}{6}$ كجم من السكر وتريد توزيعها على أكياس بحيث يكون في كل كيس $\frac{1}{12}$ كجم من السكر ، فكم كيسًا تحتاج جودي ؟

10 أكياس

الحل : ....

(27) مع سلمى 5.25 لتر من العصير تريد توزيع العصير على 5 من أصدقائها بالتساوى . احسب كمية العصير مع كل صديقة .

$5.25 \div 5 =$ 1.05 لتر

الحل : ....

(28) مع كريم $\frac{7}{8}$ كجم من السكر ويريد وضعه في أكياس بحيث يكون بكل كيس $\frac{1}{8}$ كجم ، فكم كيسًا سيحتاج كريم ؟ **7 أكياس**

الحل : ....

(29) مع إياد 3 أمتار من الزينة ويريد تقسيمها إلى أجزاء متساوية في الطول بحيث يكون طول كل جزء $\frac{1}{2}$ متر ، فكم جزء سوف يحصل عليه إياد ؟ **6 أجزاء**

الحل : ....

(30) لدى بائع بالونات 3 بالونات حمراء و 6 زرقاء ، أوجد النسبة بين كل مما يأتي في أبسط صورة :

1) عدد البالونات الحمراء وعدد البالونات الزرقاء . **1 : 2**

2) عدد البالونات الزرقاء وإجمالي عدد البالونات . **2 : 3**

3) عدد البالونات الحمراء وإجمالي عدد البالونات . **1 : 3**

(31) أوجد قيمة المجهول في النسب المتكافئة الآتية حسب المطلوب :

1) A : 6 ◄ ، 5 : 3 ◄ باستخدام المخططات الشريطية **A = 10**

2) 6 : B ◄ ، 2 : 3 ◄ باستخدام خط الأعداد المزدوج **B = 9**

الحل : ....

....

(32) يوزع فلاح 5 أشجار في 8 أمتار مربعة من الأرض ،احسب المساحة اللازمة لزراعة 10 أشجار ، 15 شجرة ، 50 شجرة باستخدام جدول النسب .

عدد الأشجار	5	10	15	50
المساحة م^2	8	.....	.....	.....

الحل : ....

33 أكمل الجدول التالي لتكوين نسب متكافئة :

1	.....	6	10	.....
9	18	.....	.....	81

× .....   ÷ .....

الحل : ....

34 أجب عما يأتي باستخدام المخططات الشريطية :

1) إذا كان عُمر أحمد إلى عمر أدهم 3 إلى 2 ، فاحسب عُمر أحمد إذا كان عُمر أدهم 6 سنوات .

الحل : .... 9 سنوات

2) يستطيع مالك أن يقطع مسافة 2 كيلو متر كل 7 دقائق بشكل منتظم ، فاحسب الزمن اللازم ليقطع مالك مسافة 8 كيلو مترات .

الحل : ....28 دقيقة

35 أجب عما يأتي باستخدام خط الأعداد المزدوج :

1) المسافة التى يقطعها ثعلب هي 6.5 متر لكل ثانية واحدة .

الحل : ....

2) عدد الكلمات التى يكتبها محمد 20 كلمة في الدقيقة الواحدة .

الحل : ....

36 إذا كان أحد المصانع يقوم بإنتاج 5 غسالات وثلاجة واحدة في اليوم الواحد . فعبر عن النسبة بين عدد الغسالات والثلاجات المنتجة في اليوم الواحد . ثم احسب عدد الغسالات التى ينتجها المصنع إذا أنتج في أحد الأيام 4 ثلاجات بحيث تظل النسبة التى تعبر عن الإنتاج ثابتة .

الحل : ....

....

....

....

37 كون نمطًا باستخدام النسبة التالية (مع الحفاظ على النسبة) : $\frac{2}{3}$

الحل : ....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

1) 5.49 = ... x 54.9

أ) 1 ب) 0.01 ج) 0.001 د) 0.1

2) .... = 2.1×0.3

أ) 63 ب) 6.3 ج) 0.63 د) 0.063

3) .... = 16×5

أ) 8 ب) 80 ج) 0.8 د) 0.08

4) .... = $\frac{4}{5} \div 6$

أ) $\frac{24}{5}$ ب) $\frac{2}{15}$ ج) $\frac{15}{2}$ د) $\frac{5}{24}$

5) $\frac{1}{8}$ من العدد 24 يساوى ....

أ) 4 ب) 3 ج) 8 د) 6

6) 27 : 21 = ... : .... (فى أبسط صورة)

أ) 4 : 3 ب) 9 : 7 ج) 3 : 5 د) 2 : 1

7) .... هى مقارنة بين كميتين مختلفتين فى النوع والوحدات .

أ) النسبة ب) المعدل ج) القيمة المكانية د) غير ذلك

8) إذا كانت $\frac{A}{20}$ ، $\frac{2}{5}$ نسبًا متكافئة ، فإن قيمة A تساوى ....

أ) 17 ب) 6 ج) 4 د) 8

9) 3 إلى 7 تكافئ 21 إلى ....

أ) 10 ب) 12 ج) 49 د) 4

10) أى من النسبة الآتية تكافئ النسبة 5: 4 ؟

أ) 8 : 10 ب) 6:10 ج) 10 : 8 د) 6 : 10

11) إذا كان: $\frac{A}{4} = \frac{9}{12}$ ، فإن قيمة A تساوى ....

أ) 2 ب) 3 ج) 4 د) 5

12) النسبة 5 إلى 7 تكافئ النسبة 15 إلى ....

أ) 7 ب) 14 ج) 21 د) 28

13) النسبة 21 : 63 تكافئ النسبة .... : .... (فى أبسط صورة)

أ) 9:7 ب) 1:3 ج) 3:1 د) 7:9

14) إذا كان عدد البنات في فصل 12 بنتًا وعدد البنين 15 ولدًا، فإن النسبة بين عدد البنين وعدد البنات = ... : .... (في أبسط صورة)

أ) 5:4 ب) 4:5 ج) 7:6 د) 12:10

15) إذا كانت النسبة $\frac{C}{15}$ تكافئ النسبة $\frac{2}{5}$، فإن قيمة C تساوى ....

أ) 3 ب) 6 ج) 5 د) 12

16) يحتاج حصان إلى $\frac{2}{5}$ حزمة قش طعام يوميا ، فإذا كان في الإسطبل 44 حزمة قش . فإن عدد الأحصنة التي يمكن إطعامها في يوم واحد = ...

أ) 22 ب) 110 ج) 17 د) 75

17) العدد الذي $\frac{2}{5}$ منه يساوي $\frac{1}{3}$ هو ....

أ) $\frac{5}{6}$ ب) $\frac{2}{15}$ ج) $\frac{6}{5}$ د) $7\frac{1}{2}$

18) ما العدد الذي إذا قسم على $\frac{1}{2}$ فإن الناتج يكون 24 ؟ ....

أ) 12 ب) 4 ج) 6 د) 48

19) إذا كانت ملعقة زيت واحدة تساوي $\frac{1}{6}$ الكمية اللازمة لإعداد وجبة طعام ، فأي مما يلي يعبر عن عدد الملاعق التي تساوي $\frac{2}{3}$ الكمية اللازمة لإعداد وجبة الطعام ؟ ....

أ) $\frac{1}{6} + \frac{2}{3}$ ب) $\frac{1}{6} - \frac{2}{3}$ ج) $\frac{1}{6} \times \frac{2}{3}$ د) $\frac{1}{6} \div \frac{2}{3}$

السؤال الثانى : أكـمل ما يـأتي :

1) خارج قسمة (3.8 ÷ 1.9) هو ....

2) مقلوب العدد 5 هو ....

3) $\frac{3}{10} \div \frac{4}{5}$ = ...

4) $2 \div \frac{1}{3}$ = ...

5) إذا كان 9 تساوى $\frac{1}{4}$ من عدد ما ، فإن هذا العدد هو ....

6) $0.08 \div 1.44 =$ ....

7) $0.005 \div 6.25 =$ ....

8) $2 \div \frac{2}{7} =$ ....

9) $\frac{3}{5} \div \frac{1}{2} =$ ....

10) .... $= 5.2 \times 7.3$

11) مقلوب العدد $\frac{7}{8}$ هو ....

12) .... $\times \; 2\frac{7}{10} = 2 \div 2\frac{7}{10}$

13) .... $= 2 \div \frac{2}{4}$

14) .... $= \frac{2}{3} \div 2$

15) .... $= \frac{5}{4} \div 20$

16) .... $= 0.13 \times 1.45$

17) $\frac{....}{45}$ ، $\frac{8}{....}$ ، $\frac{....}{27}$ ، $\frac{4}{....}$ ، $\frac{2}{9}$ (محافظا على نفس النسبة)

18) صندوق به 12 كرة صفراء و30 كرة حمراء، فإن النسبة بين عدد الكرات الصفراء إلى عدد الكرات الحمراء هي .... : ....

19) النسية هي ....

20) النسبة 6 إلى 12 تكافئ النسبة .... إلى 2

21) نسبة حدها الأول 5 وحدها الثاني 7 ، فإن النسبة هي .... : ....

22) إذا كان $\frac{10}{B} = \frac{2}{7}$ ، فإن قيمة B تساوى ....

23) إذا كان 5 إلى 10 تكافئ C إلى 20، فإن قيمة C تساوى ....

24) الحد الثاني في النسبة $\frac{3}{4}$ هو ....

25) إذا كان $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ ، فإن : .... $= 8 \times 3$

26) الحد الأول في النسبة 3 : 2 هو ....

27) وزعت شيرين $\frac{3}{4}$ الكيلو جرام من القهوة على عبوات بالتساوي؛ بحيث تحتوي كل عبوة على $\frac{3}{8}$ كجم . فإن عدد هذه العبوات = ...

28) اشترت دعاء $1\frac{5}{10}$ كيس حلوى بسعر $4\frac{5}{10}$ جنيه للكيس الواحد ، فإن ما تدفعه دعاء = ...

29) يسكب عامل 3 لترات من العصير في أكواب سعة كل منها $\frac{3}{8}$ لتر . فإن عدد الأكواب التي يمكنه أن يملاها = ... أكواب

السؤال الثالث : أوجد قيمة المجهول في النسب المتكافئة الآتية حسب المطلوب :

1) 6 : A ، 3 : 5 ....

2) B : 6 ، 3 : 2 ....

3) $\frac{M}{44}$ ، $\frac{3}{11}$ M = ...

السؤال الرابع : أكمل الجداول الآتية لتكون النسب متكافئة :

1)

2	4	....	8
3	....	24	....

2)

3	6	....	18
8	....	32	....

السؤال الخامس : اقــرأ ثم أجــب :

1) يزرع فلاح 5 أشجار فى 8 أمتار مربعة من الأرض ، احسب المساحة اللازمة عدد الأشجار لزراعة 10 أشجار، 15 شجرة ، 50 شجرة باستخدام جدول النسب

:..

....

عدد الأشجار	5	10	15	50
المساحة بالمتر المربع	8	....	....	....

2) يكون يونس صفًّا من الكرات الملونة بحيث يضع 4 كرات بيضاء مقابل 5 كرات سوداء، وكرر هذا الصف محتفظًا بالنسبة حتى أصبح إجمالي عدد الكرات في الصف 36 كرة، كون نمطا مستخدما الجدول التالي :

إجمالى عدد الكرات	عدد الكرات البيضاء	عدد الكرات السوداء
9	4	5
....	....	....
....	....	....
36	....	....

3) اشترى عادل $\frac{5}{6}$ كجم من القمح، ويريد توزيعها على أكياس بحيث يكون في كل كيس $\frac{1}{12}$ كجم من القمح فكم كيسًا يحتاج عادل ؟

....

4) مع خالد 5.25 لتر من العصير وزعهم على 5 من أصدقائه بالتساوى، احسب كمية العصير مع كل صديق .

....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

1) $5.49 = ... \text{ x } 54.9$

أ) 1 ب) 0.01 ج) 0.001 د) 0.1

2) $.................. = 2.1 \times 0.3$

أ) 63 ب) 6.3 ج) 0.63 د) 0.063

3) $.................. = 16 \times 5$

أ) 8 ب) 80 ج) 0.8 د) 0.08

4) $.................. = \frac{4}{5} \div 6$

أ) $\frac{24}{5}$ ب) $\frac{2}{15}$ ج) $\frac{15}{2}$ د) $\frac{5}{24}$

5) $\frac{1}{8}$ من العدد 24 يساوى ....

أ) 4 ب) 3 ج) 8 د) 6

6) 27 : 21 = ... : .... (فى أبسط صورة)

أ) 3 : 4 ب) 7 : 9 ج) 5 : 3 د) 1 : 2

7) .... هى مقارنة بين كميتين مختلفتين فى النوع والوحدات .

أ) النسبة ب) المعدل ج) القيمة المكانية د) غير ذلك

8) إذا كانت $\frac{A}{20}$ ، $\frac{2}{5}$ نسبًا متكافئة ، فإن قيمة A تساوى ....

أ) 17 ب) 6 ج) 4 د) 8

9) 3 إلى 7 تكافئ 21 إلى ....

أ) 10 ب) 12 ج) 49 د) 4

10) أى من النسبة الآتية تكافئ النسبة 5: 4 ؟

أ) 10 : 8 ب) 6:10 ج) 8 : 10 د) 10 : 6

11) إذا كان: $\frac{A}{4} = \frac{9}{12}$ ، فإن قيمة A تساوى ....

أ) 2 ب) 3 ج) 4 د) 5

12) النسبة 5 إلى 7 تكافئ النسبة 15 إلى ....

أ) 7 ب) 14 ج) 21 د) 28

13) النسبة 21 : 63 تكافئ النسبة .... : .... (فى أبسط صورة)

أ) 9:7 ب) 1:3 ج) 3:1 د) 7:9

14) إذا كان عدد البنات في فصل 12 بنتًا وعدد البنين 15 ولدًا، فإن النسبة بين عدد البنين وعدد البنات = ... : .... (في أبسط صورة)

أ) 5:4 ب) 4:5 ج) 7:6 د) 12:10

15) إذا كانت النسبة $\frac{c}{15}$ تكافئ النسبة $\frac{2}{5}$، فإن قيمة C تساوى ....

أ) 3 ب) 6 ج) 5 د) 12

16) يحتاج حصان إلى $\frac{2}{5}$ حزمة قش طعام يوميا ، فإذا كان في الإسطبل 44 حزمة قش . فإن عدد الأحصنة التي يمكن إطعامها في يوم واحد = ...

أ) 22 ب) 110 ج) 17 د) 75

17) العدد الذي $\frac{2}{5}$ منه يساوي $\frac{1}{3}$ هو ....

أ) $\frac{5}{6}$ ب) $\frac{2}{15}$ ج) $\frac{6}{5}$ د) $7\frac{1}{2}$

18) ما العدد الذي إذا قسم على $\frac{1}{2}$ فإن الناتج يكون 24 ؟ ....

أ) 12 ب) 4 ج) 6 د) 48

19) إذا كانت ملعقة زيت واحدة تساوي $\frac{1}{6}$ الكمية اللازمة لإعداد وجبة طعام ، فأي مما يلي يعبر عن عدد الملاعق التي تساوي $\frac{2}{3}$ الكمية اللازمة لإعداد وجبة الطعام ؟ ....

أ) $\frac{1}{6} + \frac{2}{3}$ ب) $\frac{1}{6} - \frac{2}{3}$ ج) $\frac{1}{6} \times \frac{2}{3}$ د) $\frac{1}{6} \div \frac{2}{3}$

السؤال الثانى : أكــمل ما يــأتي :

1) خارج قسمة (3.8 ÷ 1.9) هو .... 2 ....

2) مقلوب العدد 5 هو .... $\frac{1}{5}$ ....

3) $\frac{4}{5} \div \frac{3}{10}$ = ... $2\frac{2}{3}$ ....

4) $2 \div \frac{1}{3}$ = ... 6 ....

5) إذا كان 9 تساوى $\frac{1}{4}$ من عدد ما ، فإن هذا العدد هو ....36.... .

6) $1.44 \div 0.08 =$ ....18.... .

7) $6.25 \div 0.005 =$ ....1250.... .

8) $2 \div \frac{2}{7} =$ ....$\frac{1}{7}$.... .

9) $\frac{3}{5} \div \frac{1}{2} =$ ....$\frac{5}{6}$.... .

10) $7.3 \times 5.2 =$ ....37.96....

11) مقلوب العدد $\frac{7}{8}$ هو ....$\frac{8}{7}$.... .

12) $2\frac{7}{10} \div 2 = 2\frac{7}{10} \times$ ....$\frac{1}{2}$....

13) $\frac{2}{4} \div 2 =$ ....$\frac{1}{4}$....

14) $2 \div \frac{2}{3} =$ ....3....

15) $20 \div \frac{5}{4} =$ ....16....

16) $1.45 \times 0.13 =$ ....0.1885....

17) $\frac{2}{9}$ ، $\frac{4}{18}$ ، $\frac{6}{27}$ ، $\frac{8}{36}$ ، $\frac{10}{45}$ (محافظا على نفس النسبة)

18) صندوق به 12 كرة صفراء و30 كرة حمراء، فإن النسبة بين عدد الكرات الصفراء إلى عدد الكرات الحمراء هي ....12 : 30 = 2 : 5....

19) النسبة هي مقارنة بين كميتين من نفس النوع

20) النسبة 6 إلى 12 تكافئ النسبة ....3.... إلى 2

21) نسبة حدها الأول 5 وحدها الثاني 7 ، فإن النسبة هي ....7 : 5....

22) إذا كان $\frac{10}{B} = \frac{2}{7}$ ، فإن قيمة B تساوى ....35.... .

23) إذا كان 5 إلى 10 تكافئ C إلى 20، فإن قيمة C تساوى ....10.... .

24) الحد الثاني في النسبة $\frac{3}{4}$ هو ....4.... .

25) إذا كان $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ ، فإن : ....4 × 6.... $= 8 \times 3$

26) الحد الأول في النسبة 3 : 2 هو ....2.... .

27) وزعت شيرين $\frac{3}{4}$ الكيلو جرام من القهوة على عبوات بالتساوي؛ بحيث تحتوي كل عبوة على $\frac{3}{8}$ كجم . فإن عدد هذه العبوات = ...2.... .

28) اشترت دعاء $1\frac{5}{10}$ كيس حلوى بسعر $4\frac{5}{10}$ جنيه للكيس الواحد ، **فإن ما تدفعه دعاء =** ......$6\frac{3}{4}$ جنية

29) يسكب عامل 3 لترات من العصير في أكواب سعة كل منها $\frac{3}{8}$ لتر . **فإن عدد الأكواب التي يمكنه أن يملاها =** ....8....... أكواب

السؤال الثالث : أوجد قيمة المجهول في النسب المتكافئة الآتية حسب المطلوب :

1) A : 6 ، 5 : 3 ....10......

2) B : 6 ، 2 : 3 ....9......

3) $\frac{M}{44}$ ، $\frac{3}{11}$ = M ....33......

السؤال الرابع : أكمل الجداول الآتية لتكون النسب متكافئة :

1)

2	4	16	8
3	6	24	12

2)

3	6	12	18
8	16	32	48

السؤال الخامس : اقــرأ ثم أجــب :

1) يزرع فلاح 5 أشجار فى 8 أمتار مربعة من الأرض ، **احسب المساحة اللازمة عدد الأشجار لزراعة 10 أشجار، 15 شجرة ، 50 شجرة باستخدام جدول النسب** :

عدد الأشجار	5	10	15	50
المساحة بالمتر المربع	8	16	24	80

....

2) يكون يونس صفًا من الكرات الملونة بحيث يضع 4 كرات بيضاء مقابل 5 كرات سوداء، وكرر هذا الصف محتفظًا بالنسبة حتى أصبح إجمالي عدد الكرات في الصف 36 كرة، **كون نمطا مستخدما الجدول التالي** :

إجمالى عدد الكرات	عدد الكرات البيضاء	عدد الكرات السوداء
9	4	5
18	8	26
27	12	39
36	16	52

3) اشترى عادل $\frac{5}{6}$ كجم من القمح، ويريد توزيعها على أكياس بحيث يكون في كل كيس $\frac{1}{12}$ كجم من القمح **فكم كيسًا يحتاج عادل ؟**

..........................10 أكياس..........................

4) مع خالد 5.25 لتر من العصير وزعهم على 5 من أصدقائه بالتساوى، **احسب كمية العصير مع كل صديق .**

1,05 لتر ....



النموذج الأول

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : [5 درجات]

① $6 = ... \div 2$ A $\frac{1}{3}$ B $\frac{1}{2}$ C 2   D 3

② مقلوب العدد $\frac{5}{10}$ هو ......   A $\frac{1}{2}$ B 2   C 5   D 10

③ $\frac{1}{5} \div \frac{2}{5}$ .... $7 \times \frac{2}{7}$ A >   B <   C =   D غير ذلك

④ النسبة 4 : 12 في أبسط صورة هي ....

A 2 إلى 6   B 6 إلى 2   C 3 إلى 1   D 1 إلى 3

⑤ النسبة 12 : 9 تكافئ النسبة .....

A 3 : 6   B 3 : 4   C 4 : 3   D 2 : 10

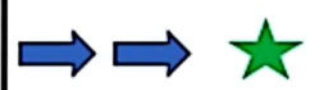
السؤال الثاني : أكمل : [5 درجات]

① من خط الأعداد المزدوج المقابل :

عدد الكيلومترات	0		360	
البنزين باللتر	0	10	20	30

معدل الوحدة = ...

② في الشكل المقابل : النسبة 2 : 1 تعبر عن نسبة عدد .... إلى عدد ....



③ إذا كان : 9 : A = 18 : 4 فإن قيمة A تساوي ....

④ (في أبسط صورة) .... = $\frac{2}{3} \div \frac{4}{15}$

⑤ $0.3 \times 4.2 =$ ....

السؤال الثالث : اقرأ ثم أجب : [5 درجات]

① استخدم لغة المعدلات لتعبر عما يلي :

(أ) في إحدى المطاعم ثمن 5 وجبات هو 200 جنيه .

....

(ب) في إحدى وصفات الطعام نستخدم 2 لتر حليب ، و 4 بيضات .

....

② حل المعادلة : $\frac{1}{3} = M \div \frac{1}{4}$

....

النموذج الثاني

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : [5 درجات]

① إذا كانت إحدى وصفات الحلوى تتطلب $\frac{5}{6}$ كوب من الفواكه المجففة . إذا كان لديك $\frac{1}{2}$ كوب فقط فإن هذه الكمية تكفي لإعداد .... من وصفة الحلوى .

A $\frac{5}{12}$ B $\frac{3}{5}$ C $\frac{5}{3}$ D غير ذلك

② إذا كان العدد النسبي $\frac{A-2}{5}$ ليس له مقلوب فإن A تساوي .... A 5 B 3 C 2 D 10

③ كم سدساً في العدد 12 ؟ A 2 B 6 C 12 D 72

④ إذا كان $\frac{6}{21} = \frac{a}{7}$ فإن قيمة a تساوي .... A 2 B 3 C 4 D 1

⑤ من الشكل المقابل : النسبة بين عدد البلي الأحمر إلى البلي الأصفر هي .....

بلي أحمر: ☐☐☐
بلي أصفر: ☐☐☐☐

A 3 : 4 B 4 : 3 C 3 : 7 D 7 : 4

السؤال الثاني : أكمـــــــل : [5 درجات]

① من الشكل المقابل :

عدد السعرات الحرارية بالكالوري	30	30	30	30	30
عدد الوجبات	1	1	1	1	1

معدل الوحدة = ...

② (في أبسط صورة) .... : .... = $\frac{25}{35}$

③ في الشكل المقابل : عدد الدوائر إلى عدد المثلثات = ... : ....

④ مقلوب العدد 10 هو ....

⑤ (في أبسط صورة) .... = $\frac{2}{3} \div \frac{2}{9}$

السؤال الثالث : اقرأ ثم أجب : [5 درجات]

① اشترت سهيلة 3.1 متراً من القماش ثمن المتر الواحد 9.25 جنيه ، ما ثمن قطعة القماش التي اشترتها سهيلة؟

....

....

② ماكينة قماش تنتج 1500 مترا من القماش خلال 3 ساعات .

(أ) احسب معدل الوحدة . ...

(ب) كم مترا تنتجها الماكينة خلال 8 ساعات ؟ ....

النموذج الثالث

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : [5 درجات]

① $\frac{3}{5} \times .... = \frac{3}{5} \div \frac{5}{10}$
A 2 B 5 C 10 D $\frac{5}{10}$

② حل المعادلة : $\frac{1}{15} = \frac{1}{3} \times N$ هو : .... = N
A $\frac{1}{5}$ B $\frac{1}{12}$ C 5 D 12

③ أي التعبيرات التالية تعبر عن ربع العدد 8 ؟ (توجد إجابتين صحيحتين)
A $8 \div 4$ B $4 \div 8$ C $\frac{1}{8} \times 4$ D $8 \times \frac{1}{4}$ E $\frac{1}{4} \div 8$

④ النسبتان .... متكافئتان .
A $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ B $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{3}$ C $\frac{1}{3}$ ، $\frac{3}{9}$ D $\frac{5}{3}$ ، $\frac{3}{5}$

⑤ إذا كانت النسبة بين عدد الأولاد إلى عدد البنات في أحد الفصول هي 5 إلى 4 ، وكان عدد الأولاد = 15 ولدًا فإن عدد تلاميذ الفصل = ... تلميذًا
A 12 B 17 C 27 D 37

السؤال الثاني : أكمـــل : [5 درجات]

① من الجدول المقابل : معدل الوحدة = ... بيضات لكل فطيرة

عدد البيض	....	35
عدد الفطائر	1	7

② $4.02 \div 0.02 = ...$

③ $2 : 5 = 8 : ....$

④ مقلوب العدد النسبي $\frac{3}{7}$ يساوي ....

⑤ $9 \times 3.2 = ...$

السؤال الثالث : اقرأ ثم أجب : [5 درجات]

① يدخر عادل مبلغًا ثابتًا شهريًا قيمته 40 جنيهًا .
استخدم خط الأعداد المزدوج المقابل لتمثيل قيم الادخار ،
و حدد إجمالي المبلغ المدخر في الشهر الرابع .

عدد الشهور: 0 ... ...
مبلغ الادخار: 0 ... ...

الحل :

....

② شريط طوله $\frac{4}{5}$ متر يراد قصه إلى 10 قطع متساوية في الطول . احسب طول القطعة الواحدة .

الحل :

....

النموذج الرابع

السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة : [5 درجات]

① كيس من الذرة كتلته $\frac{3}{8}$ كجم وزع بالتساوي على 3 أكياس فإن كتلة الكيس الواحد = ... كجم

A $\frac{1}{3}$　　B $\frac{1}{8}$　　C 3　　D 8

② أي التعبيرات التالية يمكن استخدامها لحل المعادلة : $\frac{1}{4} = N \div \frac{3}{4}$ ؟

A $\frac{3}{4} \div \frac{1}{4}$　　B $\frac{3}{4} \div 4$　　C $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$　　D كل ما سبق

③ $4.6 \div 0.23 = ... \div 23$

A 0.46　　B 4.6　　C 46　　D 460

④ أي النسب التالية لا يكافئ النسب الثلاث الأخرى ؟　A $\frac{3}{9}$　　B $\frac{6}{18}$　　C $\frac{5}{20}$　　D $\frac{1}{3}$

⑤ إذا كان : $\frac{2}{a} = \frac{a}{50}$ فإن قيمة a = ...　A 2　　B 4　　C 8　　D 10

السؤال الثاني : أكمــــــــل : [5 درجات]

① العدد .... ليس له مقلوب　　② $2.5 \times 0.25 =$ ....

③ فصل به 15 ولدًا ، و 20 بنت فإن النسبة بين عدد الأولاد إلى عدد البنات في أبسط صورة هي ...... إلى ....

④ طابعة تطبع 45 ورقة في 5 دقائق فإن معدل الوحدة لعمل الطابعة = ...

⑤ (في صورة عدد كسري) .... = $\frac{3}{5} \div \frac{9}{10}$

السؤال الثالث : إقرأ ثم أجب : [5 درجات]

① يوزع كيميائي زجاجة سعتها 0.64 لترًا في عبوات صغيرة متماثلة ، سعة العبوة الواحدة 0.08 لتر . احسب عدد العبوات اللازمة لذلك .

الحـــل : ....

② حدد الاختيار الأفضل في الموقف التالي :

8 كجم من التفاح بسعر 160 جنيه **أم** 9 كجم من نفس التفاح بسعر 270 جنيه ؟

الحـــل : ....

....

النموذج الخامس

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : [5 درجات]

① مقلوب خارج القسمة : $3 \div \frac{3}{4}$ هو ....
A $\frac{1}{4}$ B $\frac{9}{4}$ C $\frac{4}{9}$ D 4

② كم ربعًا في العدد 4 ؟
A 4 B 8 C 16 D 24

③ $\frac{1}{6} = 5 \div$ ....
A $\frac{1}{6}$ B $\frac{5}{6}$ C $\frac{6}{5}$ D 6

④ يوزع 40 قلماً لكل 8 تلاميذ فإن معدل الوحدة = ... لكل تلميذ .
A 48 قلم B 32 قلم C 5 أقلام D 4 أقلام

⑤ إذا كان $2 : 3 = 2^2 : A$ فإن قيمة A = ...
A 3^2 B 3^3 C 2^3 D 6

السؤال الثاني : أكمل : [5 درجات]

عدد الأحواض	1	4
عدد السمك	....	24

① من الجدول المقابل : معدل الوحدة = ...

② مقلوب العدد $\frac{2}{6}$ يساوي .... (في أبسط صورة)

③ (في ابسط صورة) .... : .... = 45 : 54

④ $\frac{4}{3} \times \frac{3}{5} = ... \div \frac{3}{5}$

⑤ (في ابسط صورة) .... = $5 \div \frac{10}{11}$

السؤال الثالث : اقرأ ثم أجب : [5 درجات]

① إذا كان سعر كيلو جرام من التفاح 70.5 جنيه فما ثمن 2.5 كجم من نفس النوع ؟

....

....

....

....

....

② جرار أحمر اللون يحرث 45 فدانًا في 9 ساعات ، و جرار أخضر اللون يحرث 36 فدانًا في 6 ساعات أيهما أفضل ؟

....

....

....

النموذج السادس

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : [5 درجات]

① أي نسبتين فيما يلي غير متكافئتين ؟

A $\frac{1}{4}$ ، $\frac{2}{8}$ B $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{2}$ C $\frac{1}{3}$ ، $\frac{3}{9}$ D $\frac{2}{10}$ ، $\frac{10}{50}$

② 12 : .... = 2 : 6

A 1 B 2 C 3 D 4

③ كم $\frac{2}{7}$ في العدد 14 ؟

A 4 B 14 C 49 D لا توجد إجابة صحيحة

④ إذا كان : 22,494 = 46 × 489 فإن : .... = 0.46 × 4.89

A 2,249.4 B 224.94 C 22.494 D 2.2494

⑤ أي الخيارات التالية أفضل عند شراء كراسة علمًا بأن جميع الكراسات من نفس النوع و بها نفس عدد الأوراق ؟

A 9 كراسات بمبلغ 45 جنيه B 7 كراسات بمبلغ 42 جنيه

C 50 كراسة بمبلغ 200 جنيه D 10 كراسات بمبلغ 55 جنيه

السؤال الثاني : أكمــــــل : [5 درجات]

① العدد .... يمثل مقلوبًا لنفسه

② .... = 2.5 ÷ 0.25

③ فصل به 15 ولدًا ، و 20 بنت فإن النسبة بين عدد الأولاد إلى عدد تلاميذ الفصل في أبسط صورة هي

.... : ....

④ $\frac{2}{7}$ = 3 ÷ ....

⑤ (في صورة عدد كسري) ....= $\frac{1}{5}$ ÷ $\frac{9}{10}$

السؤال الثالث : اقرأ ثم أجب : [5 درجات]

① تطير حشرة مسافة 248 كيلومتر خلال 4 ساعات .

(أ) احسب معدل الوحدة . ...

(ب) كم كيلومترًا تطيرها الحشرة خلال 5 ساعات ؟..

① شريط تغليف هدايا طوله 4 متر يراد قصه إلى قطع طول الواحدة $\frac{2}{5}$ متر . فما عدد القطع التي سنحصل عليها ؟

الحــل : ....

النموذج السابع

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : [5 درجات]

① $6 = ... \div 1$ A $\frac{1}{5}$ B $\frac{1}{6}$ C 5   D 6

② مقلوب العدد $\frac{10}{12}$ هو ......   A $\frac{12}{10}$ B 1.2   C $1\frac{1}{5}$ D كل ما سبق

③ $\frac{1}{5} \div \frac{5}{7}$ .... $\frac{1}{7} \div \frac{5}{7}$ A <   B >   C =   D غير ذلك

④ النسبة 12 : 4 في أبسط صورة هي ....

A 2 إلى 6   B 6 إلى 2   C 3 إلى 1   D 1 إلى 3

⑤ النسبة 12 : 9 لا تكافئ النسبة .....

A 18 : 24   B 3 : 4   C 4 : 6   D 45 : 60

السؤال الثاني : أكمـــل : [5 درجات]

① إذا كان $\frac{1}{4} = \frac{2}{5} \div A$ فإنه لحساب قيمة A نستخدم عملية ....

② .... مقارنة بين كميتين من نفس النوع عن طريق القسمة .

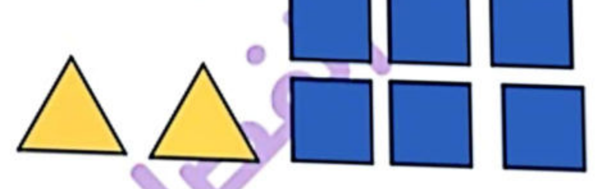
③ إذا كان 9 كعكات تحتاج إلى 27 بيضة فإن معدل الوحدة = ... بيضات لكل كعكة .

④ إذا كان : $2,585 = 55 \times 47$ فإن : .... = $25.85 \div 5.5$

⑤ كم $\frac{1}{4}$ في العدد 8 ؟ ....

السؤال الثالث : اقرأ ثم أجب : [5 درجات]

① احسب النسب التالية في أبسط صورة :



(أ) عدد المربعات إلى عدد المثلثات .

....

(ب) عدد المثلثات إلى إجمالي عدد الأشكال الهندسة .

....

② وزع أب مبلغًا من المال على 3 من أبنائه فإذا كان نصيب الواحد 60.25 جنيه . فما هو المبلغ الذي تم توزيعه ؟

....

الحـــل : ....

النموذج الثامن

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : [5 درجات]

① إذا كانت إحدى وصفات الحلوى تتطلب $\frac{3}{4}$ كوب من الفواكه المجففة . إذا كان لديك $\frac{1}{2}$ كوب فقط فإن هذه الكمية تكفي لإعداد .... من وصفة الحلوى .

A $\frac{3}{8}$ B $\frac{8}{3}$ C $\frac{2}{3}$ D $\frac{3}{2}$

② إذا كان العدد النسبي $\frac{A-9}{10}$ ليس له مقلوب فإن A تساوي ....

A 9 B 10 C 19 D 90

③ كم سدساً في العدد 6 ؟

A 1 B 6 C 12 D 36

④ إذا كان $\frac{20}{25} = \frac{a}{5}$ فإن قيمة a تساوي ....

A 2 B 3 C 4 D 1

⑤ جرار يحرث 12 فداناً في 3 ساعات ، فإنه يحرث .... فداناً في 4 ساعات .

A 14 B 15 C 16 D 18

السؤال الثاني : أكمـــــــل : [5 درجات]

① من الجدول المقابل : معدل الوحدة = ...

عدد الورق المطبوع	....	48
الزمن بالدقيقة	1	4

② مقلوب العدد $\frac{1}{4}$ يساوي ....

③ (في ابسط صورة) .... : .... = 24 : 36

④ $\frac{4}{9} \times \frac{9}{10} = ... \div \frac{9}{10}$

⑤ (في ابسط صورة) .... = $\frac{12}{15} \div 4$

السؤال الثالث : اقرأ ثم أجب : [5 درجات]

① طفل لديه $\frac{1}{2}$ كجم من الصلصال ، و يريد تقسيمه إلى قطع متماثلة كتلة الواحدة $\frac{1}{8}$ كجم . ما عدد القطع التي سيحصل عليها ؟

الحـــل : ....

② مع زياد 6 بالونات حمراء ، 15 بالونة خضراء . عبر عن النسبة بين عدد البالونات الحمراء إلى عدد البالونات الخضراء بثلاث طرق مختلفة في أبسط صورة .

الحـــل : ....

....

الإجابات

النموذج الأول

السؤال الأول : ① A $\frac{1}{3}$ ② B 2 ③ C = ④ C 3 إلى 1 ⑤ B 3 : 4

السؤال الثاني : ① معدل الوحدة = 360 ÷ 20 = 18 كم لكل لتر

② النجوم – الأسهم ③ 2 ④ $\frac{2}{5}$ ⑤ 1.26

السؤال الثالث : ① (أ) لكل 5 وجبات ندفع 200 جنيه أو ندفع 200 جنيه لكل 5 وجبات

(ب) لكل 4 بيضات نستخدم 2 لتر حليب

② $\frac{3}{4} = \frac{3}{1} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{3} \div \frac{1}{4} = M$

النموذج الثاني

السؤال الأول : ① B $\frac{3}{5}$ ② C 2 ③ D 72 ④ A 2 ⑤ A 3 : 4

السؤال الثاني : ① 30 سعر حراري لكل وجبة ② 5 : 7 ③ 3 : 2 ④ $\frac{1}{10}$ ⑤ $\frac{1}{3}$

السؤال الثالث : ① الثمن = 9.25 × 3.1 = 28.675 جنيه

② أ- معدل الوحدة = 1,500 ÷ 3 = 500 متر لكل ساعة

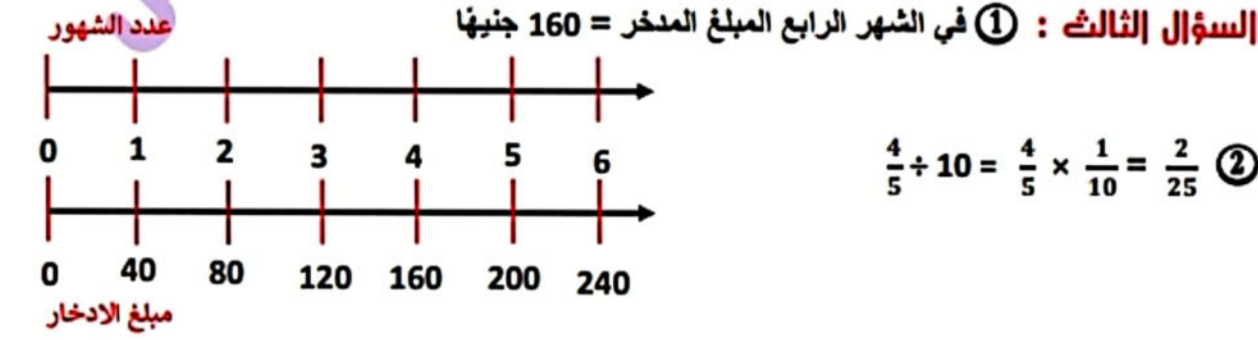
ب - ما تنتجه في 8 ساعات = 500 × 8 = 4,000 متر

النموذج الثالث

السؤال الأول : ① A ② A ③ B و D ④ C ⑤ A

السؤال الثاني : ① 5 ② 201 ③ 20 ④ $\frac{7}{3}$ ⑤ 28.8

السؤال الثالث : ① في الشهر الرابع المبلغ المدخر = 160 جنيهًا



② $\frac{4}{5} \div 10 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{10} = \frac{2}{25}$

النموذج الرابع

السؤال الأول : ① B ② A ③ D ④ C ⑤ D

السؤال الثاني : ① صفر ② 0.625 ③ 3 إلى 4 ④ 9 ورقات لكل دقيقة
⑤ $1\frac{1}{2}$

السؤال الثالث : ① $0.64 \div 0.08 = 64 \div 8 = 8$

② معدل الوحدة في الحالة الأولى = $160 \div 8 = 40$ جنيه لكل كجم

معدل الوحدة في الحالة الثانية = $270 \div 9 = 30$ جنيه لكل كجم

لذلك الافضل 9 كجم بسعر 270 جنيه

النموذج الخامس

السؤال الأول : ① D ② C ③ B ④ C ⑤ D

السؤال الثاني : ① 6 سمكات لكل حوض ② 3 ③ 5 : 6 ④ $\frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{2}{11}$

السؤال الثالث : ① $2.5 \times 70.5 = 176.25$

② معدل الوحدة للجرار الأحمر = $45 \div 9 = 5$ فدان لكل ساعة

معدل الوحدة للجرار الأخضر = $36 \div 6 = 6$ فدان لكل ساعة ، لذلك الافضل الجرار الأخضر

النموذج السادس

السؤال الأول : ① B ② D ③ C ④ D ⑤ C

السؤال الثاني : ① واحد ② 10 ③ 3 : 7 ④ $\frac{6}{7}$ ⑤ $4\frac{1}{2}$

السؤال الثالث : ① (أ) معدل الوحدة = $248 \div 4 = 62$ كم لكل ساعة

(ب) ما تطيره خلال 5 ساعات = $62 \times 5 = 310$ كم

② $4 \times \frac{2}{5} = 4 \times \frac{5}{2} = 10$

النموذج السابع و الثامن متروك حلهما للتلميذ

